### قاله الزيت

ذوالقعلة ١٩٩٢/ ديم مراء - ١٩٧٣ -



#### تصدرهم باعزيركة الزئ العربة الأمريكية الوطفية ادَارَة العنلاق التالعنامة - سَوْزَع عَدَانًا العنوان: صُندُوق البرّبُ درقم ١٣٨٩- الظهرَان - الملكَة العرّب المعوديّة

#### مح يوبات (العيدو

### بيسم الله التمن التحم قا هـ له الـ زيت

المجلد العشرون العدد الحادي عشر



















الطابع العمراني الاسلامي يبدو جليا في نافذة أحد مبانى مدينة أشبيلية القديمة التي يرجع عهدها الى زمن حكم العرب في اسبانيا .

راجع مقال «اشبيلية» تصوير : خليل ابو النصر

	خطرات في ادب الملاحمد. زكي المحاسي
11	البلبل والقفص (قصيدة)محمد على السنوسي
14	كتاب و الأمثال » (من حصاد الكتب) احمد عبدالففور عطار
**	مشاعر الآباء (قصيدة)معمود غنيم
*4	الأموات الأحياء (من وحي التاريخ الاسلامي)عبد الله حشيمة
£ .	أخبار الكتب وكتب مهداة
-	

### à le d'a je خلايا الوقود تسهم في تطوير محركات الغد ......

عماد	عصام	***************************************	*******	*******	مزالق القسوة	
شاهيز	نقولا	***************************************	السيارة	الكواكب	الملاحة بين	ļ
			*******	التحما	استحضر ات	

### إستطلاعات مصورة

بخوت أذت

17	حسن	حكمت	ِ مصدر تعبة ونقمة	الناو
**	mkg	يعقوب	ران الشراعي	الطير
11	عنان	عبد الله	بلية والقصر محمد	اشبي

#### كلماينشرف فافلة الني يعترعن والواكناب فشهم، ولا يمتر بالضرورة عن رأى التافلة "أوعن الجامها.

- عوز اعتادة نشر الواضع الق ظهر في القافلة "دون إذب مسبق على أن تُذكر كمصلا.
- لاتقتبَلُ القنافلة " إلَّا المُواضيع التي ليم يستبق نشرُها، وهي تؤثِّر سَلَقَ النسخةِ الأصليةِ مَطبوعةٌ على الآلةِ الكانبة، ومُنقَّة.
  - يَحْ تنسِيقُ المُواضِيع فِكُلْ عَدُد وَفَقا لِمِتضَياتِ فَتِية لاتتعلق بَكان الكاتِ أو أهمتية المُوضوع.
    - تنقيعُ المقالات على النحوالذي تظهر في يَحْري عَادةً وَفَوْظُـرُوف يَعَـ تَتَضَيهَا نَهُ جُ القافلة ".

المديرالعتار: فيصر محرالبستام المديرالسؤول: عَبدالتصالح جمعة رثيرالترير: منصورم مَنْ العردالسُاعِد: عَوني الوكثيك

44 TY

# 2

### بقلم الاستأذ أحمد عبدالرحيم



المعرفة : ادراك الشيء بتفكر وتدبر لأثره ، . ثالثها : أن المعرفة تفيد تمييز المعروف عن غيره وهي أخص من العلم ، ويقال فلان يعرف الله ، ولا يقال يعلم الله ، متعديا الى مفعول واحد ,

> وعرفه ، يعرفه ، معرفة ، وعرفانًا ، فهو عارف. والعلم والمعرفة يفرق بينهما من جهة اللفظ ، ومن جهة المعيى .

> أما اللفظ: ففعل المعرفة يقع على مفعول واحد، قال تعالى : « فعرفهم وهم له منكرون(١) » ، وفعل العلم يقتضي مفعولين كقوله تعالى : « فَانَ عَلَمْتُوهُنَّ مُوْمُنَاتُ (٢) » . واذا وقع على مفعول واحد كان بمعنى المعرفة كقوله تعالى « وآخرين من دونهم لا تعلمونهم الله يعلمهم (٣)». وأما الفرق من جهة المعنى فمن وجوه :

> أحدها : أن المعرفة تتعلق بذات الشيء ، والعلم يتعلق بأحواله ، فتقول : عرفت أباك وعلمته صالحا ، ولذلك جاء الأمر في القرآن الكريم بالعلم دون المعرفة كقوله تعالى « فاعلم أنه لا اله الا الله (٤) ، . فالمعرفة : تصور صورة الشيء، والعلم حضور أحوال الشيء وصفاته ، والمعرفة نسبة التصور ، والعلم نسبة التصديق .

> ثانيها: أن المعرفة في الغالب تكون لما غاب عن القلب بعد ادراكه ، فاذا أدركه قيل عرفه ، أو تكون لما وصف له بصفات قامت في نفسه ، فاذا رآه وعلم أنه الموصوف بها قيل عرفه . قال تعالى : « وجاء اخوة يوسف فدخلوا عليه فعرفهم وهم له منكرون (٥) » . فالمعرفة نسبة الذكر في النفس، وهو حضور ما كان غائبًا عن الذاكر، ولهذا كان ضدها الانكار ، وضد العلم الجهل. قال تعالى : « يعرفون نعمة الله ثم ينكرونها (٦) ١٠. ويقال عرف الحق فأقر به ، وعرفه فأنكره .

والعلم يفيد تمييز ما يوصف به عن غيره .

رابعها: أنك اذا قلت: علمت محمدا، لم تفد المخاطب شيئا ، لأنه ينتظر أن تخبره على أي حال علمته ، فاذا قلت : كريما أو شجاعا ، حصلت له الفائدة ، واذا قلت : عرفت محمدا ، استفاد المخاطب أنك أثبته وميزته عن غيره ، ولم يبق أن ينتظر شيئا آخر .

خامسها : أن المعرفة علم يعين الشيء مفصلا عما سواه بخلاف العلم فانه يتعلق بالشيء مجملا . والفرق بين العلم والمعرفة عند المحققين ، أن المعرفة هي العلم الذي يقوم العالم بموجبه ومقتضاه فلا يطلقون المعرفة على مدلول العلم وحده (Y).

ولكن اذا كانت المعرفة لحا كل هذا ، . فهل هـ فطرية ، أم مكتسبة ، أم مزيج بينهما ؟

تو كد بعض الآراء الفلسفية ، أن المعرفة الانسانية مكتسبة، وأن طريق اكتسابها الحواس. ويقول أصحاب هذه الآراء : اننا ندرك الأشياء بطريق الحواس ، فالشخص الذي يولد أصم لا يمكن أن يعرف الأصوات، وهي موضوع السمع، وكذلك الشخص الذي يولد أعمى لا يمكن أن يعرف الألوان ، فنحن ندرك الأشياء الخارجية عن طريق الحواس : البصر ، أو السمع ، أو اللمس ، أو الشم . وبمعنى آخر : أن الأجسام الخارجية ، هي مجموعة من الاحساسات. أو بمعنى ثالث: نحن لا ندرك الأشياء الخارجية وانما ندرك أنفسنا ، لأننا لا يمكن أن نعرف الشيء الخارجي ، كهذا الكتاب ، الا عن طريق هذه النوافذ التي نطل منها على العالم

٢ - سورة الممتحنة آية ١٠ ٣ - سورة الانفال آية ٢٠ ٤ - سورة محمد ١ - سورة يوسف آية ٨٥ آية ١٩ ه – سورة يوسف آية ٥٨ ٦ – سورة النحل آية ٨٣ ٧ – «بصائر ذوي التمييز» ج؛ ص ٧ يُط المجلس الأعلى بالقاهرة

الخارجي ، وعن طريق هذه الاحساسات ، التي تتجمع وتنتظم بعد نفاذها من هذه النوافذ ه الحواس » ، نعرف الأشياء .

معنى هــذا أن هناك عقلا يتلقى هذه الاحساسات، وأن العقل كالصفحة البيضاء، يتلقى الاحساسات فتتكون المعرفة.

وقالت فئة أخرى ان المعرفة فطرية ، بمعنى أن الانسان يولد ونفسهقد فطارت على معرفة الأشياء. فاذا عرفت النفس شيئا ، أو أدرك الانسان شيئا ، فانه \_ في الواقع \_ لا يدرك شيئا جديدا ، ولا يكتسب معرفة جديدة . ولعل بعض الآراء في التصوف ، تنحو هذا النحو ، وتزعم امكان المعرفة بغير الحواس (٨) .

ويذهب آخرون الى أن العقل البشري بطبيعته يحتوي على جزء من المعرفة الفطرية يضاف اليه جزء آخر مكتسب .

واختلف العلماء في هذا الجزء الفطري ، فقال بعضهم : ان المعرفة البديهية هي المعرفة الفطرية مثل الكل أعظم من الجزء ، ويذهب وكانت الفيلسوف الألماني الى أن العقل البشري حين يكتسب المعرفة المحسوسة للأشياء الخارجية ، يضيف اليها شيئا من جوهره وطبيعته ، ويصوغ المعرفة للمحسوسات الخارجية في قالبين ، هما : المكان والزمان .

وكأنه بهذا يريد أن يقول: ان المكان والزمان لا يتعلقان بالأشياء الخارجية فحسب ، فمن طبيعة العقل وجود هاتين الصورتين ، صورة المكان ، وصورة الزمان اللتان لا نستطيع أن ندرك الأشياء المحسوسة الا داخلة فيهما .

والرأي الذي يذهب اليه علماء الطبيعة ، وخصوصا الذين يأخذون بنظرية و أينشتاين و ، يتضمن : أن المعرفة في عقولنا لا تنفصل عن جملة الحضارة أو الثقافة السائدة في العصر الذي يعيش فيه صاحب المعرفة .

ومما لا ريب فيه أن الباحثين قد أجمعوا على أن الثقافة البشرية سلسلة متماسكة الحلقات ، توثر سوابقها في لواحقها على صورة جلية أو غامضة .

وجوهر المعرفة موجود وجودا محققا ، ولكن نعت المعرفة من قلة أو كثرة ، أو نسبية أو اطلاق أو فطرية واكتسابية ، هو الذي اختلف فيه الفلاسفة منذ أقدم عصور الفلسفة الانسانية .

فهي تارة نسبية ، وأخرى مطلقة ، وثالثة فطرية كلها، ورابعة مكتسبة كلها ترتكن على التجارب، وكذلك تعين القوة العارفة وتحديد مدى اختصاصها. فمرة هي الحواس وحدها كما عند « هيراقليطس » وأخرى هي الحواس مع العقل كما يرى « أرسطو » ورابعة هي البصيرة كما يرى « أفلاطون » ، ويعنينا في العقل وحده كما يقول « ديكارت » . ويعنينا أولهما : المعارف الانسانية تنقسم الى قسمين : أولهما : المعارف العامة وهي مجموعة المشاعر والاحساسات المادية المتحصلة للانسان بواسطة وخالية بعض أجزاء بدنه ، وهي تمتاز بأنها بسيطة وخالية من الدهة والتعمين . ويصفها الفيلسوف عنير محددة ، سيرا غير محدد المصير .

ونحن مدينون بهذه المعارف لحواسنا التي تستعين في توصيلها الينا بالزمان والمكان ولكن ليس هذا هو كل شيء ، بل أن الحواس تعاني في نقل تلك المعارف عمليتين لا بد منهما لحصولها لدينا ، وهما :

ارتسام تلك الأشياء المادية المراد نقلها.
 نقل تلك الرسوم الى مكانها الطبيعي
 من النفس البشرية.

فالمعرفة العامية لها بالضرورة درجتان:

١ - المعرفة الاحساسية البحتة، وهي لا علاقة لها بذكريات الماضي، ولا بأخيلة المستقبل.
٢ - هي ما تشترك النفس في عمليته، وهو منظم ثابت يتناول ماضي الحياة وحاضرها ومستقبلها وثاني القسمين من المعارف الانسانية هو المعرفة العلمية، وهي التي يعول عليها في الحياة. وأظهر الفروق بين المعرفة العامية والمعرفة العلمية هو:

ان المعرفة العامية مقصورة على النواحي
 المادية والاجتماعية من الحياة ، بينما
 المعرفة الفلسفية تتناول فوق هذا تدبر
 أسرار الكون والوجود .

ان المعرفة العامية موجودة لدى جميع أفراد
 بني الانسان ، على حين أن المعرفة الفلسفية مقصورة على أصحاب العقول المفكرة .

ان المعرفة العامية فطرية توجد لدى كل
 من توفر فيه القدر المحقق للانسانية من
 العقل ، ولكن المعرفة الفلسفية مكتسبة

بالمران والتطبيق الدقيق .

ان المعرفة العامية معرضة للتأثر بالغريزة أو بالعاطفة ، في حين أن المعرفة الفلسفية خليقة بأن تكون بعيدة من أثر هذين الباعثين (٩) .

فالمعرفة تشمل محيطات واسعة ، تبدأ بالمعرفة العامية التي يشترك فيها جميع أفراد النوع البشري ، ثم تصعد الى درجة التجارب الحسية على أيدي الطبيعيين أو الكيمائيين ، ثم تستمر في صعودها الى درجة النظر العقلي عند الرياضيين والفلاسفة ، لكي تنتهي عند مرتبة التجارب التنسكية .

ومن هذا يتبين أن المعرفة تتطلب جهودا ضخمة ، للاحاطة الشاملة التي تضمن القدرة على منح كل غصن من أغصان دوحتها المترامية الأطراف ، الطابع الذي يميزه عن غيره . وإذا أردنا أن نتبين المعرفة في الاسلام ، فيجدر أن نشير الى نظريات المعرفة في أكثر الآراء الفلسفية ، مع ابعاد الآراء المتطرفة ، التي ابتدعها المنحرفون، وسنكتفي بالآراء التي تتمتع بالسيادة الفكرية . والرأي التجريبي — Empiricism » وطريق والرأي التجريبي — Empiricism » وطريق المعرفة فيه هو الخبرة الحسية ، وإذا أغلقت الحواس أبوابها انعدمت المعرفة ، فلن تنشأ في العقل أفكار ، الا اذا سبقتها مؤثرات حسية .

« الرأي العقلي — Rationalism » وطريق المعرفة فيه لا ترتكز على الحواس وحدها ، لأنها تخطيء وتصيب ، ولهذا لا تصلح أساسا للمعرفة وانما أساس المعرفة هو العقل الذي يدرك ادراكا مباشرا ، العقل الذي يشك ويفهم ويدرك ويثبت ويريد ويشعر ، كما يقرر « ديكارت — Descartes عصاحب الرأي العقلي في الفلسفة الحديثة .

والعقليون لا يرفضون ما تجيء به الحواس ، ولكنهم لا يعتمدون عليها اعتمادا كليا .

« الرأي النقدي — Criticism » ومضمونه أنه يجمع بين الرأى التجريبي والرأي العقلي ، وقد رأى « كانت — Kant » هذا الرأي ، مقررا أن المعرفة لا تتم الا بالخبرة الحسية والمبادى العقلية معا .

فالمعرفة في الرأي النقدي يأتي جانب منها من الخارج وهو جانب الخبرة الحسية ، وحينما يتلقى العقل ذلك ، ينظمه في حدوده ومن ثم يكون كل جزء من المعرفة معتمدا في مضمونه

٨ - «معاني الفلسفة» للدكتور أحمد فواد الأهواني ص ٨٨ الطبعة الأولى - القاهرة ٩ - «المعرفة عند مفكري المسلمين» للدكتور محمد غلاب ص ٢١ ، ٢٢ طبع الاسمالية ١٥ - ١٤ - ١٥ - الأعراف آية ١٥ - ١٥ - الأعراف آية ٩ - ١١ - النجل آية ١٥ - ١٥ - الذاريات آية ٢١ - ١٤ - «الاسلام من خلال مبادئه التأسيسية» للدكتور غلاب ص ٩٥ ط المجلس الأعلى . القاهرة ١٩٦٣م .

على خبرة الحواس ، وفي قالبه على فطرة العقل .

« السرأي الصوفي — Mysticism » اذا كانت وسيلة المعرفة عند التجريبين هي الحواس، ووسيلتها عند العقليين هي العقل ، ووسيلتها عند العواس والعقل معا ، فان وسيلة المعرفة عند الصوفيين تختلف عن الآراء التي ذكرناها ، لأن الصوفيين يرون أن العلم اليقيني انما يجيء عن طريق « الحدس — Intuition » ويسمونه الذوق الصوفي أو الوجدان . فاعتماد ويسمونه الذوق الصوفي أو الوجدان . فاعتماد الفس ، حتى تصل الى مرتبة من الصفاء ، تتبع لما من المعرفة ما لا تصل اليه الحواس والعقول معا (١٠) و الرأي العملي — البراجماتزم : Pragmatism »

يقدم العمل ثم يستخلص منه المعرفة ومن هنا أجاز هذا الرأي جميع الظواهر (١١)، والمعرفة في حقيقتها ليست مجرد العلم بالواقع كما هو ، بل هي أداة السلوك العملي الذي بدر النفع (١٢).

وتلك هي أهم آراء المعرفة التي اهتدى اليها علماء الفلسفة ، وقد تفرعت عن هذه الآراء نظريات فكرية عديدة .

أما المعرفة في الاسلام ، فهي غير هذه الآراء كلها ، وذلك أن الاسلام قد وثب بالمسلمين وثبتين هائلتين :

احداهما: كانت على أثر اشعاع القرآن الكريم في جنبات الامة فأنارها بعد ظلمة ، وهداها بعد حيرة ، ونظمها بعد اضطراب ، وفتق أذهان أبنائها بعد ارتتاق ، ونبه الى وجوب النظر في الكون العام ، وفي النفس الانسانية ، وفي الأسباب والمسببات .

ثانيهما : كانت بعد نقل الحكمة والعلوم الى اللغة العربية ، وبهذا تفتحت العقول الى ألوان مختلفة من الثقافات والمعارف .

والاسلام في هاتين الوثبتين قد وضع أسس المعرفة الحق ، وأحاط بجميع الجوانب ، واستوعب طرق وسائل المعرفة جميعا ، وجعل منها كلا متكاملا غير قابل للتمزق والشتات ، وتقوم المعرفة في الاسلام ، على أساس

وتقوم المعرفة في الاسلام ، على أساس التعادل بين الكم والكيف ، والمادة والروح ، والمغاية والسبب ، فلا افراط ولا تفريط ، طبقا لقوله تعالى «وان هذا صراطي مستقيما فاتبعوه ولا تتبعوا السبل فتفرق بكم عن سبيله (١٣)».

وبهذا ربط الاسلام بين الحواس المرهفة ، وبين العقل الباحث المنظم ، أو الوجدان النقي الملهم . فالقرآن الكريم يدعو الى استعمال الحواس ، وبخاصة حاستي ــ السمع والبصر : « أفلم ينظروا الى السماء فوقهم كيف بنيناها وزيناها وما لها من فروج ، والأرض مددناها وألقينا فيها رواسي وأنبتنا فيها من كل زوج بهیج تبصرة وذكری لكل عبد منیب »(١٤). « أولم ينظروا في ملكوت السموات والأرض وما خلق الله من شيء، (١٥) . ﴿ انْ في خلق السموات والأرض واختلاف الليل والنهار لآيات لأولي الألباب » (١٦). الى غير ذلك من الآيات التي تدعو الى التدبر والتبصر والتفكر واستعمال الملكات العقلية ، ولكن الحواس لا تغنى وحدها ما لم تستعن بالبصيرة الملهمة ، والعقل الراجح النفاذ : فانها لا تعمى الأبصار ولكن تعمى القلوب التي في الصدور n .

أما طريق الحدس الوجداني الذي يصل اليه الانسان بمجاهدة النفس وتقوى الله فقد أشار اليه القرآن الكريم في قوله تعالى : واتقوا الله ويعلمكم الله» (١٧) وقوله تعالى : «يا أيها الذين آمنوا ان تتقوا الله يجعل لكم فرقانا» (١٨) وقوله تعالى : «يوتي الحكمة من يشاء ومن يوت الحكمة فقد أوتي خيرا كثيرا (١٩)».

فالاسلام قد جمع بين جميع المواهب والملكات سواء منها الحسية أو المعنوية ، المنطقية أو الروحية ، ليصل الانسان الى ما قدر له في ظل الايمان ، بعيدا عن المادية الملحدة .

وقد سجل القرآن الكريم طرقا شتى ، لكشف الحقيقة ، ليتخذ كل فرد من بني الانسان الطريق الذي يلتثم مع مستواه ، ويتسق مع عقليته ، وهي :

الطريق الأولى: طريق النظر الى السموات والأرض وما فيهما ، ولهذا الطريق مرحلتان : أرضية محضة وأرضية سماوية .

المرحلة الأولى: أخفض المراحل وأشدها بدائية وأصقها بالأرض ، وهي تخاطب العامة بما بين أيديهم من مرثيات ، ثم توجههم الى استنباط ما هو بعيد عنهم لعلهم يهتدون ، قال تعالى : «أفلا ينظرون الى الأبل كيف خلقت والى السماء كيف رفعت والى الحجال كيف نصبت والى الأرض كيف سطحت ١٠٥٤).

المرحلة الثانية: استطاعت أن تظفر بحظ من تطور الانسانية، ورقي العقلية، وهذا دليل على أن الانسانية قد ارتقت بعض الشيء، وأصبحت جديرة بالنظر الى السماء، ثم النظر في السماء قال تعالى: «أقلم ينظروا الى السماء فرقهم كيف بنيناها وزيناها ومالها من فروج، والأرض مددناها وألقينا فيها رواسي وأنبتنا فيها من كل زوج بهيج تبصرة وذكرى لكل عبد منيب » (٢١).

الطريق الثاني: طريق الأسباب والمسببات لأن هناك فريقا من البشرية لا يقنعه غير أفاعيل الأسباب في مسبباتها، ولا يرضيه سوى التأمل في نشوء المسببات عن أسبابها، قال تعالى: «هو الذي أنزل من السماء ماء لكم منه شراب ومنه شجر فيه تسيمون ينبت لكم به الزرع والزيتون والنخيل والأعناب ومن كل الشمرات إن في ذلك لآية لقوم يتفكرون »(٢٢).

الطريق الثالث : طريق الشعور الباطني ، قال

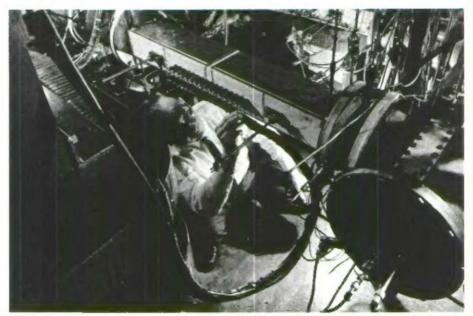
تعالى ٥ وفي أنفسكم أفلا تبصرون (٣٧). الطريق الرابع : طريق المعقولات المحضة وكما وجدنا في الآية « وفي أنفسكم أفلا تبصرون » طريق الشعور النفسي كوسيلة من وسائل المعرفة ، كذلك يمكن الظفر فيها بطريق المعقولات الخالصة التي لا يدركها الا علية الصفوة من المفكرين الذين يعتمدون على العقل النقي لينفذوا الى ما وراء حجب المرثيات .

الطريق الخامس: طريق البديهيات العقلية . يعد هذا الطريق في عالم الفكر المنطقي أسمى الطرق وأقربها الى القمة ، وأدناها الى أوج الأمكان الانساني وهو منبثق من داخل النفس ، وهو الفكر المحتوي آية «وفي أفلسكم أفلا تبصرون» . الطريق التنسكي ، وهو الفطريق السادس : الطريق التنسكي ، وهو يتخلص من عبودية الرغبات ، وبذلك تتعلق وتتخلص من عبودية الرغبات ، وبذلك تتعلق بالملأ الأعلى ، وهذا كفيل بكشف الحجب السميكة ، قال تعالى «وفي أنفسكم أفلا تبصرون» (٢٤) .

من هذا يتبين لنا في وضوح أن طرق المعرفة في الاسلام تلاثم الانسانية كلها حسب درجاتها في الكمال الفكري . وأن القرآن الكريم خاطب الناس على قدر ثقافتهم وفكرهم ، ليصل بهم الى ذروة ما قدر لكل من الفهم والصواب ■ احمد عبد الرحيم - القاهرة

رية للنشر . ١٠ – للحـاضرات العـامة للموسم الثقافي الثاني للأزهر ص ٩٠ مطبعة الأزهر ١٩٦٠ ١١ – فصول في الفلسفة للفيلسوف «جود» **ترجمة ماهر** – آل عمران آية ١٩٠ ١٧ – البقرة آيـة ٢٨٢ ١٨ – الانفال آية ٢٩ – ١٩ – البقرة آية ٢٥٩ . ٢٠ – الغاشية آية ٢<mark>١ – ق آية ٢</mark>

## « خَالِيا الوقيود»



### شهرم في تطوي رئح كات الف

مع كلّ خطوة مِن خطواتِ لقطوْر ، ومع كلتّ وثبة مِن وثباحِ التقدم يشهدَ العالم ، بين الحين والآخ ، مَولدعشراتِ الابتكارات والاختراعات تَوَفّر على إنجازها نخبة مِه لعُلماء والمهندين ، فجادَت نفعًا بلإنسانية وخدمَة للبشرية . وقبلَ بضع سنواتِ ، ظهرَ فيث آفاقِ دُنيا الابتجار مجعاز كهربائيتُ مَعنير في مَعنير في محمّد مركبر فيث نفيع ، جاء نتيجة جَهْدٍ دَائِب وبَجثٍ متضلِ لِينيهمَ في تطور محركاتِ الغد وَنشارِل في شخيين نوعنه وفقا ليتها . . هذا الجهازهو «خلتُ الوقود»

- . - 11 2(4)2

a

هذا الجهاز الجديد الذي أطلق عليه رجال الأبحاث اسم اسناب Snap الأبحاث اسم اسناب Snap عبارة والذي لا يتعدى حجم كرة السلة ، هو عبارة عن المفاعل مفاعل Reactor الطاقة ، وعلى توليد الولات والمحركات بالطاقة ، وعلى توليد وقد مر هذا الجهاز الجديد بسلسلة من التجارب والاختبارات أثبتت صلاحيته وفعاليته . ومن ناحية أخرى ، هنالك أجهزة هاتفية تديرها مولدات صغيرة تعمل بالطاقة الحرارية المستمدة من اللهب المنبعث من مصباح غاز البروبان ، يستخدمها فريق من الناس في أغراض الاتصال لدى تجوالهم بين الغابات الكثيفة وفي المرتفعات الشاهقة .

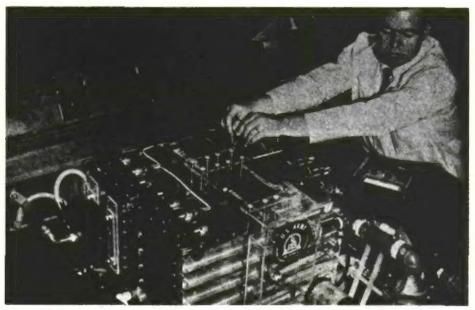
هذا ، ويتوقع رجال الأبحاث حدوث تطور ملموس على تصميم المولدات ذات خلايا الوقود خلال السنوات العشر القادمة ، بحيث تصبح قادرة على توليد طاقة كهرباثية تكفى لانارة منطقة سكنية صغيرة نسبيا . وفي الوقت نفسه ، يعكف العلماء حاليا على تطوير جهاز يستطيع اطلاق تيار حراري مقداره ٥٠٠ ٤ درجة من البلازما ، تفوق سرعته سرعة الصوت بين قطبي المغناطيس ، ويمكنه توليد تيار كهربائي تبلغ قوته مثات الميغواط ، وذلك من أجل تزويد المدن بالانارة .. ومن جهة أخرى ، فان هناك عددا من العلماء ما زالوا يواصلون أبحاثهم المختبرية منذ عشرات السنين بحثا عن طراثق جديدة لتوليد طاقة أشد حرارة ، وعن وسائل أكثر قدرة على تحويل هذه الحرارة الى طاقة كهربائية ، ثم عن أساليب أفضل لتخزين هذه الطاقة وذلك كي يتسنى للمرء نقلها معه الى أي مكان يريد استعمالها فيه .

ومما يذكر في هذا المجال أن أحد العلماء لدى جامعة وكامبردج ولاية مونساتو الأمريكية اصطحب طالبا الى قاعة الاجتماعات، وبدأ في عرض مجموعة من القطارات الكهربائيسة أمامه، ثم رفع صندوقا صغيرا يشبه جهاز التسجيل ووضعه بالقرب من أحد هذه القطارات. وقد لاحظ الطالب ظاهرة غريبة وهي أنه بدلا من أن يمتد الشريط من بكرة الى أخرى ، التف حول العديد من البكرات. وهنا مد العالم سلكين كهربائيين دقيقين من الصندوق الى الحديد ، وضغط على الزر ، فدار المحوّل موسلات موزعة على امتداد جزء من السكة الحديد ، وضغط على الزر ، فدار المحوّل وبدأ القطار يتحرك ببطء . وقد أطلق العالم على هذه التجربة اسم و البطارية الشريطية سوكلة على هذه التجربة اسم و البطارية الشريطية سوكلة على السر في تحرك على السر في تحرك

مجموعة القطارات الكهربائية يكمن في تغليف جانب من الشريط المصنوع من اللدائن بطبقة أنودية والجانب الآخر بطبقة كاثودية ، ثم وضع المحلول الكهربائي و الألكترولايت ، في غلاف خاص يشتمل على عشرة آلاف كبسولة دقيقة . فلدى مرور الشريط عبر البكرات الآنفة الذكر ، تنطلق المواد الكيماوية فتحدث رد فعل كهربيا

Magnetohydrodynamic ما زالت موجودة منذ أكثر من قرن .

وعلى نطاق تجريبي ، يجري العمل حاليا على تزويد محركات بعض السيارات العسكرية بخلايا الوقود كخطوة تمهيدية نحو التقليل من الاعتماد على المنتجات البتروليسة. ومن ناحية أخرى، فان هناك أجهزة خاصة بتوليد الطاقة ما



أول محرك يسير بخلايا الوقود يجري تركيبه في شاحنــة عـكـــرية ، ويشمل هذا المحـــرك أربع خلايـــا تبلغ طاقة الخلية الواحدة منها نحو ٥٠٠٠ واط ,

كيميائيا يشبه في حدوثه طريقة تظهير فيلم «بولارويد». وجدير بالذكر أن الطاقة التي يولدها الشريط أو البطارية الشريطية ، كافية لتشغيل أي من المعدات الكهربائية الصغيرة الحجم كأجهزة الراديو والمراوح وما يماثلها ، أو بعبارة أخرى ، انها تستطيع توليد قوة مقدارها القوة التي تولدها البطارية التقليدية لا تتعدى الشريطية » هذه انها غير قابلة للتآكل والبلى ، الشريطية » هذه انها غير قابلة للتآكل والبلى ، وانها عديمة التأثر بالحرارة والرطوبة ، وانه يمكن تعبئتها بالمحلول الكهربائي من جديد في حال نفاد السائل منها .

العلماء ، ما زال في مراحله الأولى ، وانه أشبه ما يكون بفصل من فصول كتاب ضخم ، يبحث في تكنولوجية البطارية .. غير أن بعض مصادر الطاقة كخلايا الوقود ، والماكم بائية الحرارية ، ووالهايد ودينامية المغنطيسية

زالت تستخدم في تزويد المركبات الفضائية بالطاقة الكهر باثية منذ أول رحلة قامت بها مركبة الفضاء «جيمني - ٤ » في الدوران حول الأرض . كما استخدمت هذه الأجهزة ذات خلايا الوقود في اختبار مدى فعالية رئة الانسان ، وفي فحص كثافة الدخان المتناثر في الجو في محاولة للتغلب على مشكلة تلوث الحواء . وكذلك تشغيل أجهزة التفاز التقليدية .

ومما هو حري بالذكر ، ان التطورات التي استعرضناها هنا حول خلية الوقود ما هي الا امتداد لعدة محاولات اضطلع بها رجال الأبحاث عام سيارة تعمل بخلية الوقود ، فانه لا بد لك من أن تعرج على احدى محطات الخدمة لتمال محركها بسوائل معينة كالأمونيا أو الكحول أو محلول الهايدرازين . وهذا السائل الأخير ، مبق أن استخدم كوقود للخلايا التي زودت بها بعض أنواع السيارات العسكرية البالغة حمولتها بعض أنواع السيارات العسكرية البالغة حمولتها بعض أنواع السيارات العسكرية البالغة محولتها بعض أنواع السيارات العسكرية البالغة محولتها بعض أنواع السيارات العسكرية البالغة محولتها

الواحدة منها أربعا . غير أنه يمكن زيادة عدد هذه الخلايا الى الضعف لتساعد على رفع معدل سرعة السيارة وعلى تشغيل جهاز الراديو وجهاز التكييف والأنوار فيها .

### كيف تعنمل خلية الوقود

شأنها في ذلك شأن البطارية العادية ، اذ تحول الطاقة الكيماوية الى كهرباء نتيجة تفاعل كيماوي يتم بين الوقود والمو كسد . غير أنها تختلف عن البطارية في أن المواد الكيماوية المستعملة فيها ليست محصورة في وعاء محكم



يجري هذا العام بعض الفحوص على خلبة الوقود ذات حرارة عالية في فرن خاص .

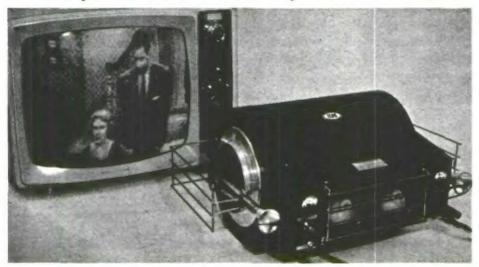
مما يجعل قوتها الكامنة جذابة وفعالة ، كما انها تغذى بالمواد الكيماوية باستمرار . لذلك فان الكهرباء التي تولدها الخلية تظل سارية ما دام الوقود والمؤكسد متوفرين فيها .

أن من بين العوامل الرئيسية التي تحول واسع في الوقت الحاضر ، ارتفاع تكاليف الوقود على نطاق نفسه والمادة المؤكسدة . أما أكثر أنواع خلايا الوقود رواجا في الوقت الحاضر هي تلك التي استعملت في مركبة الفضاء ٥ جيمني ٤ والتي اعتمدت الآيدروجين وقودا في . مع العلم أن الآيدروجين وقود ثمين وغير مأمون استعماله في المجالات الاعتبادية . لذلك فان حل هذه المشكلة مرهون بنجاح التجارب التي تجرى حاليا المؤود ومن جهة ثانية ، يوجد ثمة نوع من خلايا الوقود يعتمد ظاهرة التفاعل الكيماوي الطبيعي في تحليل عناصر السماد الطبيعي للحصول على الحرارة اللازمة لتوليد التيار الكهربائي الحراري .

ويمكننا هنا أن نخلص الى القول بأن مستقبل خلية الوقود واستعمالها على نطاق واسع يتوقف أولا وأخيرا على توفر أنواع الوقود الملائمة ورخص تكاليفها .. ويتكهن العلماء بأنه ربما يأتي ذلك اليوم الذي تسهم فيه خلايا الوقود في انجاح رحلات الفضاء البعيدة المدى وذلك باستخدامها في تحويل فضلات الانسان الى أوكسجين نقي يساعد رواد الفضاء على التنفس .. أما في الوقت يمكئون خلالها أكثر من شهر وذلك بسبب ثقل الحاضر فانه يتعذر على رجال الفضاء القيام برحلة يمكئون خلالها أكثر من شهر وذلك بسبب ثقل خزان الأوكسجين الذي تحمله المركبة الفضائية .

المواد الكيماوية ثم يحولها الى قوة كهربائية دون أي وسيط ميكانيكي .

هذا ، وتجرى حاليا دراسات وأبحاث علمية بقصد تطوير أنواع من المولدات الكهربائية تستخدم فني الأغراض المنزلية . ومن بين التصميمات المرتقبة في هذا المجال ، تصميم لمولد يحتوي على و دينامو ، ذي موصاين كهربائيين مصنوعين تقريبا من المادة نفسها التي تصنع منها و أنصاف الموصلات — Transistor ، تصنع منها و الأجهزة الصلبة — Solid Devices ، وأن يكون أحد هذين الموصلين سالبا والآخر موجبا ، وأن يكون الغاز الطبيعي أو البروبان أو



التنفزيون ، والراديو ، والهاتف ، من بين أجهزة الاتصال المختلفة التي تستخدم فيها خلاب اليقود لمَرْ ويدها بالطاقة اللازمة لتشغيلها .

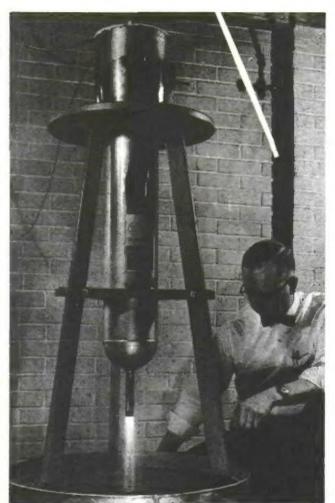
أن تشق خلايا الوقود طريقها اليها ، المجال الطبي اذ يمكن استخدامها كأداة للتشخيص بالاضافة الى تنقية الأوكسجين حيث يمكن بواسطتها استخلاص جزء واحد من مليون جزء من الغاز . وعلى سبيل المشال ، قامست شركة وستنجهاوس ، الأمر بكية بانتاح أحهزة كه ، بائة

وعلى سبيل المشال ، قامت شركة وستنجهاوس ، الأمريكية بانتاج أجهزة كهربائية مزودة بخلايا الوقود، تستطيع اكتشاف ظاهرة التغير في نسبة كثافة الأوكسجين في الحواء الذي تستنشقه الرئتان وتخرجانه. فالشخص المصاب بالأمفريما الانتفاخ الرئوي ، مثلا ، يستنشق نسبة أعلى من الأوكسجين مما يستنشقه الشخص العادي، نظرا لضعف خلايا رئتيه . وهكذا ، وبطريقة مماثلة تقوم خلية الوقود بتخفيصف نسبة التلوث في الحواء حيث تمتص الأوكسجين غير المحترق. أما بالنسبة ، للمولد الكهربائي الحراري —

في الهواء حيث تمتص الاو نسجين عير المحترف. أما بالنسبة و للمولد الكهربائي الحراري \_ المحترف Thermoelectric Generator و فلربما يكون أقرب الى الاستعمال اليومي من أي مصدر من مصادر الطاقة الأخرى . فهو شأن خلية الوقود ، يستمد الطاقة من الحرارة أو الضوء أو

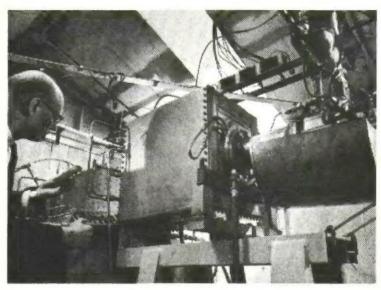
الكيروسين الوقود المناسب لتشغيل هذا النوع من المحركات. فلدى تسخين أو احماء الموصل ذي القطب السالب، تندفع ومضاته الكهربائية من مصدر الحرارة وتتجمع لتولد ضغطا كهربائيا. وهنا يحدث الموصل ذو القطب الموجب ثقوبا خالية من الومضات الكهربائية، مكونة بذلك قطبين مضادين كقطبي المجال المغنطيسي. فومضات القطب السالب تنطلق لتملأ الثقوب الفارغة في القطب الموجب مولدة بذلك تبارا كهربائيا.

أنواع من المولدات تدار بواسطة الكهرباء الحرارية ، تستخدم في تشغيل محطات الأرصاد الجوية وأجهزة قياس الأبعاد الخاصة ببث المعلومات المتعلقة بالأحوال الجوية الى مراكز المراقبة الرئيسية . ومن خصائص هذا النوع من المولدات أنه يولد طاقة كهربائية مقدارها ١٠٠ واط . ويأمل العلماء ورجال الأبحاث في أن تطرأ تطورات ملحوظة على مولدات الكهرباء الحرارية بحيث تصبح قادرة على توليد قوة كهربائية مقدارها ٢ كيلواط محا



الموصل المغنطيسي الفائق التوصيل مع المولد المغنطيسي يشكسلان وحدة عمودية ذات قطعة مغنطيسية تغمس في غاز الهيليوم السائل . فبهذه الطريقة تمر غازات بيضاء ساخنة عبر غاز الهيليوم فتحول الحرارة مباشرة الى كهرباء .

أحد علماه الأبحاث يفحص القطب الكهربائي « الألكرود » في مولد تجريبي يعمل بالمغنطيس .



يو هلها لأن تشق طريقها الى الشبكات الهاتفية وأجهزة الاتصال التلفزيونية والراديوية المستخدمة عبر المحيطات . وقد سبق أن قامت احدى الشركات المصنعة للأجهزة الكهربائية بانتاج نوع من الثلاجات يعمل بالكهرباء الحرارية لاستعماله في أغراض الفضاء . وهذا النوع من الثلاجات عبارة عن صندوق محكم يبلغ حجمه قدما مكعبا . أما عملية التبريد بواسطة الكهرباء الحرارية فتتم بمجرد تمرير تيار كهربائي خلال مواد شبه موصلة دون الحاجة الى وجود مكبس أو مبرد أو أداة متحركة الأجزاء .

أما بالنسبة للمولد المغنطيسي ، فانه يكبر المولد الحراري حجما وطاقة ، وانه يقوم بتحويل الحرارة مباشرة الى كهرباء . وعمله هذا يشبه الى حد بعيد انطلاق نفخة اللحام اذ يرسل تيارا من البلازما البيضاء الساخنة بين قطبين من المغنطيس بسرعة تفوق سرعة الصوت تقريبا . . وهو يستطيع توليد مثات المغواط من الكهرباء ، مما يدل على أن لهذا النوع من المولدات فوائد عديدة لا تتوفر في المولدات الطوربينية التي تعمل بالبخار . فهو يحتوي على عدد قليل من الأجزاء المتحركة ،

مما يقلل من تعرضه لأي عطل ، كما انه أصغر حجما وأقل تكلفة من المولدات الأخرى التقليدية الشائعة الاستعمال ، بالاضافة الى عدم احتياجه الى وقود قابل للاحتراق مما يترتب عليه تلوث الهواء.

هنالك احتمال حول استعمال المواد الفخارية في المولدات المغنطيسية كخطوة تجريبية لتطويرها، فقد سبق أن استعملت هذه المواد في مولد مغنطيدي ظل يعمل لأكثر من ١٠٠ ساعة . شيء آخر بالمغنطيس طريقة اقتصادية بالنسبة لانتاج السماد الكيماوي .. فالفضلات الناجمة عن تشغيل المولدات المغنطيسية هي مركبات من النيتروجين يمكن تحويلها بسهولة الى آزوت . هذا وقد بدأت بعض الشركات الخاصة بانتاج المعدات الكهربائية ، بتطوير مصادر جديدة للطاقة تتفق ومتطلبات عصر الفضاء ، من بينها المفاعلات النووية لتوليد الكهرباء .

وهنالك مصدر هاثل للطاقة لم يستغل حتى الآن الا على نطاق ضيق جدا هو الخلايا الشمسية التي تحوّل طاقة الضوء مباشرة الى كهرباء باستعمال مواد شبه موصلة كرمل

الصوان .. وهذه الخلايا هي بمثابة مولد كهربائي حراري يستمد طاقته من حرارة أشعة الشمس . غير أن فكرة اتباع هذه الطريقة لتوليد الكهرباء قد تضاءلت ولم تعد مشجعة نظرا للتكاليف الباهظة المترتبة على تطبيقها . ويقول أحد الخبراء ، إن تطوير هذه الفكرة أمر بعيد الاحتمال .

وأخيرا ، فان العلماء ورجال الأبحاث ما زالوا عاكفين على دراسة كافة العقبات التي تعترض سبيل ظهور هذه المبتكرات ، والبحث عن الوسائل الكفيلة بتذليلها والتغلب على معظمها بقدر المستطاع . لقد أعطت التجارب المختبرية نتائج مفيدة تبعث على التفاول في استغلال مصادر الطاقة الجديدة في بعض المجالات الحيوية ، بيد أن ذلك سيستغرق زمنا غير يسير

#### ستدراك

وقع سهواً خطاً في الكلمة الاخيرة من منصب المستر لستن ف . هلز عرفيس مجلس ادارة شركة الزيت العربية الامريكية وكبير اداريهها التنفيذين المنشور في ذيل التهنئة بالعيد في العدد الماضي . فيدلا من كلمة «التنفيذين» وهي الصواب، و ردت خطأ كلمة « الفنين » .. فنرجو المعلرة .

# خطرات في الأوب الرسالية

### بقلم الراحل الدكنور زكي المحاسني

الملاحم أغنى أطروفة شعرية صنعها الانسان الشاعر ، ولعل ما ركب في طبيعة الانسان من حب الأدب والفن ، وما غرس في غرائزه من نزعة الحرب هو الأثر الفعال في وجود الملاحم . ولم يخل أدب أمة عريقة في مجدها الفكري والحربي من ملحمة شعرية يقوم بابداعها شاعر لها أكبر ، أو عدة شعراء تجمع أشعارهم فتولفها .

أما موضوع الملحمة فيتألف من قصة كبرى تنشب منابتها في تاريخ أمنها ، منذ نشأتها ، ثم تتسلسل حوادثها حتى لا تترك حدثا جسيما أو صغيرا الا أتت عليه ، وقد غلب على موضوعاتها قصص الحرب ، ولم تخل من قصص الحب

والتهاويل .

وأما الكبار فلا يقل ميلهم الى القصة عن الأطفال . ولقد حدثت بأن قصاصا شعبيا كان في دمشق يقرأ قصصه نظرا وحفظا في ليالي رمضان بقهوة و خبيني ، فذهبت اليها ذات عشاء وجلست بين جلاسها على كرسي واطيء ، واتخذت أمامي و نرجيلة ، تظاهرت أنى أدخن أنبوبها ، لكي أستطيع أن أشاهد عن قرب وأسمع القصاص الشعبى « أبا حاتم الحكواتي » ، الذي صعد على منصة من الخشب مهزوزة تكاد تسقط تحته ، وكان في نحو الستين من عمره منفوخ السراويل ، وله صدار مزركش يسمى « الميتان » وعلى رأسه عمامة من الأغباني صفراء ، فوضع نظارته على أرنبة أنفه ، وسلك في كل أذن رباط الخيط المنسوط بساعد النظارة ، ثم فتح كناشه القديم ، وسعل وتنحنح ، ثم أخذ يقرأ بصوت بدأ رقيقا ، ثم قوي وعلا حتى هز المسامع. وكان صوته يهز الصدور ، اذ كان يشبه قرع الطبول . وقد دهشت اذ وجدت الشيب والكهول والشبان ساكتين صامتين ، لا يطرفون ، ولا تكاد أنفاسهم تسمع من طول انسيابهم في قصة عنرة

العبسى ، حتى الندل والسقاة وموزع التبغ

الرجيلي وحامل الجمر ، وبيده ملقطه الصغير ، كل أولئك كانوا يمشون بخطوات مسروقة وآذانهم مرهفة مشدودة الى فم الراوي الكبير ، وأنا نفسي ذبت فيهم وصرت كأني واحد منهم .

ا ه أعجب لما تصنع القصة الحربية للأى بالمغامرات آلسيفية والغرامية بالنفوس حين عدت الى القاص بعد ميعاد ضربته لألقاه في القهوة نفسها ، وهي ما تزال حتى الآن قائمة على درج باب المسجد الأموي من جهة القيمرية ، وإذا جلس الجالس ببابها كان من شمال ، وعلى يمينه المطفرة الكبيرة التي لا تزال الى اليوم تصب مياهها في بركة كبيرة عند باب ه جيرون ۽ الدمشقي القديم .

وأشد ما أدهشي حين قال لي ١ أبو حاتم الحكواتي ، أنه في ذات ليلة من رمضان حين حان السحور قطع فجأة قصة ابني زيد الهلالي ، وهو يروي أروع المغامرات في تغريبة بني هلال ، وأنه وقف عند فصل أخير كان فيه البطل قد سل سيفه وأهوى به ليضرب خصمه ، فقطع أبو حاتم كلامه ، عند قوله « فأهوى به » ، فقام الناس متثاقلين ، وفي خواطرهم تخيلات كثيرة لما كان سيكون في أمر هذه المبارزة ، وذهب أبو حاتم الى البيت فاستقبلته زوجته بطعام السحور ، ونام . وما راعه بعد تومه بقليل الاصفق بابه صفقا شديدا بالحاح ، فأطل من شباك له روشن ، ويسمى بلغة العامة ( رماية ) ، وتبينه على بصيص النور الضئيل الذي كان قبالة بابه بأنه رجل ،

- من ؟

أنا وأبو صطام و ، أنزل أريدك .

قال أبو حاتم: فنزلت حتى فتحت الباب، فاذا صاحبي وزبوني الذي أعرفه كل ليلة جالسا قبالتي ، وما عرفت أنه قد فات رمضان الا كان حاضر قصصى فيه ، فقال عجلا :

بربك قل لي ما جرى لأبى زيد الهلالي

بعد أن أهوى بسيفه ، انبي لم أقدر على النوم ،

وما أستطيع أن أنام حتى أعرف مصيره . أبو حاتم كيف أدخله دهليز بيته ، وركري وأحضر له الكتاب ، وقرأ له منه الموقف الحرج عند المبارزة ، فهشت أسارير وجه أبي صطام ، ونفح أبا حاتم ، مجيديا ، وكان عملة ذلك الوقت مما يساوي الليرة السورية ، و بحجمها الفضى ، وقال له مودعا شاكرا:

\_ وريحتي الله يريحك، .

كذلك تحنت لا أشك في أن واضعى الملاحم الأول كانوا يريدون أن يتملكوا أفكار الناس حين وضعوا قصصهم الحربية والغرامية على نحو ما تملك قصاصنا الشعبي من سامعيه ومشاهديه .

من أقدم الملاحم : الملحمة الهندية ه المهابهاراتا ، ، وهي قصة مطولة كتبت باللغة الهندية المسماة « بالسنسكريتية » ومعناها في العرف القديم و اللغة الطاهرة ، أي الفصحى ، ولغة العامة تسمى والبركريت ، أما واضع هذه الملحمة فهو الشاعر ﴿ فياسا ﴾ ، وتحتوي على مثنى ألف بيت من الشعر ، كل بيت ذو

وموضوع هذه الملحمة ذكرى الحروب الطاحنة التي دارت بين شعبي الهند القديمين ه الكوارانا ۽ و ۽ البندافا ۽ ، وتتجلي في هذه الملحمة صور المعارك التي خاضها البطلان ه کریشنا ، و « درجونا » .

وللفرس ملاحم . وهي أمة محاربة عريقة لقيت أهوالا في حروبها مع الاسكندر المقدوني . نظم لها شاعرها و أبو القاسم الفردوسي ، في القرن الرابع للهجرة ملحمة سماها والشاهنامة » ، فعكف العجم على هذه الملحمة بالاطلاع والاعتزاز ، حتى جعلوها قصتهم الوطنية وأنشودتهم في الحماسة والجهاد . وأقامها الفردوسي تاريخا لفارس خلال أربعة آلاف عام وقد جرّ حوادثها حتى بلغ بها العهد الساساني .

وحين قرأت الشاهنامة في ترجمة ضبطها أستاذي وصديقي الدكتور عبد الوهاب عزام ، وقفت عند بيت من هذه الملحمة وقفة آسف ، ولولا حرمة الشاعر ، وتجرد الناقد ، لازددت أسفا ، اذ كان الفردوسي يقول بلسان البطل رستم : « وقد بلغ الأمر بالعربي من شرب لبن الإبل وأكل الضباب حتى طمح الى تاج الكيانيين فأف لك يا فلك السماء » .

فمن وراء الغيوب ، اذ يحول عتبي على الفردوسي ، دون تحيي له ، أقول له : ان أولئك العرب الذين خرجوا من الصحراء قد حملوا الى العالم رياحين الانسانية ومشاعل هدايتها ، وقد استيقظوا اليوم في صميم الحضارة .

الألياذة التي نسبت الى أعجوبة الدهر القديم ، حتى رفعت نفسها ببلاغتها الى آفاق الأعجاز والاعجاب .. فهي ملحمة « هوميروس الاعلى اسم الآشيل الا ، أكبر بطل في ملحمته ، حلة من الشجاعة والبأس لا ينضوها الزمان .

ولقد عرف العرب ضروبا جزئية من الملاحم الشعرية في الأندلس ، وأرى في صنعهم لهذه الفروب من شعر الملاحم أنهم عرفوا آداب الأمم القديمة ، فراح ابن عبد ربه صاحب والعقد الفريد، بين القرن التاسع والعاشر للميلاد، ينظم ملحمة على بحر «الرجز» ذي القوافي المنطلقة ، جاءت في خمسمائة وخمسين بيتا ، قسمها على سنى الحكم والحوادث الحربية التي جرت للملك الناصر الأندلسي حتى انتهى حكمه سنة ٢٢١ للهجرة .

وعرف الأندلسيون مثل هذا اللون من الملاحم في ضرب الصق بروح الملحمة ، عند الشاعر أبى طالب الجيار الذي كان يسمى متنبى العرب في الأندلس ، فألف أرجوزة نشرها ابن بسام الشنتريني ، صاحب ، الذخيرة ، ، فكانت أناشيدها الأولى في تأملات الكون والحياة وما وراء الطبيعة ، ثم أخذ يتجه بها الى حوادث الأزمان الى أن أتى على أخبار العباسيين بعد الأمويين ، وصار الى بيعة القائم بأمر الله الأندلسي ، وكان هذا الشاعر يعيش في عهده . وقد ذكر بني أمية في الأندلس ، ووصف ثورة قرطبة التي قضت على دولة بني عامر ، وكيف حارب المهدي أعداءه البربر ، ثم دالت دولته ، فأخذها عمه ابن حمود ، ثم اغتاله غلمانه الصقالبة ، وظهر المستظهر بالله بعده ، ثم كان مقتله ، ومصير البيعة الى الناصرة .

وقد وضع الشاعر الأندلسي هذه الملحمة الحقيقية ابان حروب العرب الأندلسيين مع الاسبان، وما كان يدور بينهم من المعارك.

وسبان المورد يبهم من المعارد. الشعراء الجوالون المناحم الأولى الأندلسية اقتبس الشعراء الجوالون المناحمهم الاسبان والفرنسيين في القرون الوسطى الملاحمهم المناشيد الملاحم المعامة الفرنسيين المسماة المناشودة رولان افي القرن المناصية لعام \$\$ للهجرة الهياد وح عربية المناصية لعام \$\$ للهجرة المناول يسكنون شمال البلاد الاسبانية الحرب المناسعب من اسبانيا .

ومن الخطأ أن نحسب أن العرب لم يعرفوا في ماضيهم البعيد حروبا عنيفة رهيبة خاضوا غمارها واستبسلوا فيها ، وسارت بذكرها قصائل وأشعار تعد بحق شعرا ملحميا . ففي الجاهلية كانت أيام « داحس والغبراء » بين بني عبس وبني ذبيان ، وما أجدرها بأن تكون بدء الملحمة العربية ، وحرب « البسوس » التي بقيت مشتعلة الحقد والثأر طوال أربعين عاما .

ورب الأمويين والخوارج والفتوح ، ورب الأمويين والخوارج والفتوح ، ورب المواطف مواجة بالصور والأحداث ، قالما الشعراء الفرسان والمحاربون الأبطال ، منهم وطري بن الفجاءة الذي كان عاشقا معنى ، وصف أروع مشاهد البطولة ممزوجة بالفخر ، مسكوبا عليها نشوة الحب ، وكانت محبوبته و أم حكيم الشاركة في الحرب فناجاها بشعره ، فاذكرني شعره بالنساء اللواتي شاركن أزواجهن في حرب و طروادة ،

وما تنحدر بالملحمة العربية مراحل العصور العباسية حتى أجد احتكاك البيزنطيين بالعرب في حروب متساجلة ، فيبرز في غمار الملحمة وأبو سعيد الثغري ، وهو محمد بن يوسف بطل الثغور الشامية ، وكانت حلب دار قيادته منذ تولى حماية الثغور أيام المعتصم حتى أواخر زمن المتوكل ، وينبغي أن تقف ملحمتنا طويلا عند ذكرى أبي سعيد الثغري ، فقد كان السد الأول المنيع الذي وقف ببطولته دون اجتياح البيزنطيين المحدد في العصر الثالث للهجرة ، وما تكون وقفتنا على الأدب العباسي ، وهما ، أبو تمام ، المحتري ، فانهما قالا شعرا حربيا كثيرا و « البحتري » . فانهما قالا شعرا حربيا كثيرا في وصف المعارك التي خاضها أبو سعيد الثغري في وصف المعارك التي خاضها أبو سعيد الثغري

مع البيزنطيين ، ووصفا في هذه القصائد المكايد الحربية والمواقع الفاصلة بين جيوش العرب والجيوش الرومية ، وكان النصر فيها للعرب .

وبعد أبي تمام أتاح الدهر للملحمة العربية أن تعتصم بالشاعر الكبير أبي الطيب المتنبي الذي عاش عشر سنين في حلب عند سيف الدولة ، وكتب فيها تاريخ الحروب العربية التي كانت أروع ما وقع مع الروم ، فيكون من أناشيده في الملحمة العربية وصفه لمعركة والحدث الحمواء ، عما يلي الأناضول بين و زبطرة » و « مُرعَش » عما يلي الأناضول بين و زبطرة » و « مُرعَش » الدولة الحمداني ، فكان كلما هدم البيزنطيون جانبا من الحصن أمر ببنائه والمعركة قائمة ، فراح شاعره المتنبي يقول في مآثر بطولته الأسطورية والخارقة :

بناهسا فأعلى والقنا يقرع القنسا

وموج المنايا حولها متسلاطهم

وكان و غوستاف شلومبيرجه و أكبر باحث في حروب العرب مع البيزنطيين في أواخر القرن التاسع عشر ، عكف بمولفاته على تسجيل هذه المعارك كما أرخ وصفها « فازيلييف » المورخ الروسي ، فرحت أتتبع بهدي منهما المواقع البيزنطية من شمالي البلد التالد حتى غربه الشمالي فأطبق الحوادث التاريخية في معاركنا مع الروم على ما جاء في شعر المتنبي ، حتى وجدت لكل معركة قصيدة أو أكثر ، ورحت أفضل بتلك الدراسة حماسة المتنبي في شعره على ما عرف من حماسة وهوميروس ، في و الألياذة و .

ولا بد أن يكون شعر أبي الطيب في معارك العرب مع الروم قد تردد في بلاط ملوكهم وحكامهم، قرأوا فيه صولات شاعرنا البطل وتهكمه الصارخ في أهاجيه الحربية ، وقد حملني و شلومبيرجه على الظن الراجع في علاقة الروم بالعرب عصر ابن أبي الهيجاء سيف الدولة علاقة بالحرب والشعر كانت تموج بها حلب كا ماجت بها القسطنطينية .

واننا في أواسط القرن العشرين وأعقابه بتنا ننتظر بزوغ والملحمة العربية (١)، فما عاشت أمة أصيلة ذات أدب وفن وحضارة من غير ملحمة ، وأن أمتنا العربية التي بذلت الدماء والفداء لهذه الأيام المجيدة ، لجدير بشعرائها أن يهدوا اليها ملحمتها الكبرى

زكي المحاسي - دمشق

والرحيسق السحلو من لمره طسرب يستسدى سنسا سيحره نغره نغرات السريسع في نهره عسبسق السريسا شدتى زهره والسد حسى يتجسلسو سنا قمره

مُهْجَتَبِي عطفاً علَسَى سَهْرِهُ كَصفِهَاءِ السَّمُسِزِنِ فِي قُطَسِرِهُ طَسَابَ لِيلُ الشَّعْرِ فِي سَمَسِرِهُ مُعْجِزِاتُ السَّفِسِنَ فِسِي صُورَهِ

ضمية المُشْتَاقِ في حَدْرَه شُعَلُ كَالسبَسرق فسي شرّره مسد طول الليل من قصره شَــف عــنــه الذعر في بصره عذبساتُ الريشِ فسي وكسره وزقما للفتجام فمي طمسرره في شعباف الصّخبر أو نُقره خفيل يختسال في حيره في الهواء الطلك من بككره ويشبع الصّفو في كمدره كحفيسيف السروض أو هذره لا ولتم يتجرّح شبّا ظُفُـره سبب للأثر عنن زمنره كسان حُسنُ الثّنيء مين صَرَره محنية والطيهير في أزره في ستجتبايت المتسره أو فطره وهو لا يسللو هوى وطـــره مسن قضاء الله أو قادره محمد على السنوسي - جيزان

حسن للأغصان في شبجسره وانسلاج السنسور في أفسق واصطفساق السماء تسرقصه واهستزاز في ذرى فسسنسن (غسرد") غسنسي فسأ ركسني

راعسي لسيسلاً وقسد خفقست يسكسب الالحسان صافيسة مسافي عسل زجسسل ليسوات تستفيسض يسهسسا

بساجنياحياً فبمشبه فكسينص بات نضوا تستطيسر بسيسمه بنسزى في لسظلسى شسجلسان ذائب في قبليه السيم حسن لسلامك الساي نبتست رفرقت فسيسه قسواد مسسسه وهفت اشرقا السي نسيطسف وانطلاق السروح فسي شمسجسر وامتساق للسنمسير جسسرى يتغنسى فسي جسسداولسه لبغية تنشياه وأجنيحية ب استجيست اساجست بداه كان مِسن حُسن الغسساء لسه شرعة المدتسب وربتسما (برسفُ) كيانَ الجميالُ ليه وهسى دنيسا شتأ نها عجسب أنبت لا تنفسك مسن شجن وكالاً هسدين في (قفسص) البُلبُل

والقفصُ

للشاعر محمد علي السنوسي



### مَ زَالُونِ الله في

م محام شاب مخاطبا طبيبه النفساني : والمحرية يثير قلقي ويبعث الاضطراب في نفسي ، وقد حاولت جاهدا أن أجمل من نفسي انسانا مهما ، وربما كان هذا هو السبب في تكوين هذا الشعور بالخوف لدي .ه أراد هذا الشاب أن يقوم بعمل رائع ، لا من أجل مهنته فحسب ، بل من أجل ما قد تجلبه له هذه المهنة من الشعور بالرضي والتسامي ، لا سيما عندما يردد قائلا : و انني أشعر بأن من واجبي أن عندما لحارقة بدلا من أن أحيا حياة عادية الوم بأعمال خارقة بدلا من أن أحيا حياة عادية

وسطحية . وربما أكون في شعوري هذا قد اجتزت

مرحلة تفوق طاقتي وتتعدى قدرتي وامكاناتي . »

ويقول الدكتور وجون نيميه – John Nimiah ، و العبيب النفس بكلية الطب في جامعة و هارفرد به الأمريكية في تقرير له عن هذا المحامي : و كان هذا الشاب يعتقد أن كل عمل يقوم به كفيل بارضاء الآخرين ، والمين بكسب مودتهم وحبهم له . وحق في عهد صباه كان يحاول دائما الاتيان بأعمال تفوق طاقته لمجرد الظهور أمام والديه و رفاقه ، ليس الا . ومن بين المحاولات التي لجأ اليها آفذاك أنه تبارى يوما مع نفر من الصبية على تفكيك أجزاء ساعة يد قطعة قطعة وأعادة تركيبها من جديد , وقد استطاع بالفعل أعادة كل قطعة إلى موضعها الأصل بطريقة أنيقة ، لكنه ارتكب خطأ واحدا ، لم يكن في الحسبان ، وذلك حينما اكتشف أن عقارب الماعة أخذت تنور في اتجاه مماكس ، قسخر منه رفاقه وهزؤوه . فخلف هذا الفشل في نفسه شمورا بالخوف والقلق رافقه طوال عمره . »

### مريض لكنه مهد

أن تقدم هذا الشاب السريع في حقل حياته العملية والاجتماعية بالرغم مما كان يعانيه من مرض نفسي ، قد جعل منه شخصا مهما . غير أن ثمن هذا النجاح كان باهظا بالنبة اليه ، أذ أصبح أسير قلق واكتتاب مريرين ، أديا به بالتالي الى دخول أحد المتشفيات العقلية .

ولعل مرض و الترجسية و أو عشق الذات ، هو أحد مصادر القوة الدافعة الى الاهتمام بالنفس . بيد أن هذا المرض ، لم يعد ينظر اليه على أنه مجرد اعجاب الانسان المفرط بنفسه ، وإنما ينظر اليه اليوم

على أنه ظاهرة تقوم على تقدير الآخرين وثنائهم ، وعلى أنه أيضا امتداد للاعجاب الشديد بالنفس منذ الطفولة المبكرة حتى سن الرشد والنفسوج . بينما يرى الدكتور و نيميه به أن حب الآخرين للمرء واهتمامهم به ، هي موارد نرجسية لا بد منها لكسب الاعتبار الذاتي . غير أن هذه الموارد بالنسبة الطامعين في القوة والسلطان سرعان ما تتحول الى رغبات ملحة يصعب عليهم اشباعها .

أن أمراض النفس الترجسية غالبا ما تحمل المصاب بها على وضع أهداف تفوق طاقاته وامكاناته ، فيعجز عن تحقيقها . ونتيجة فذا العجز أو الفشل ، يبدأ بالمعاناة من الشعور بعدم الرضى ، فيغدو أسر طموحه الخاص الى أن يبلغ غاياته المرجوة ، وأو ينتهي به الأمر الى احدى مصحات الأمراض العقلية

وحتى أولئك الذين ينعمون بمواهب ومعطيات فكرية هائلة يمرون بمثل هذه التجارب النرجسة ، الد أنهم في سبيل ارضاء أنفسهم وتحقيق متطلباتهم ، يتصرفون الى الاهتمام بشئونهم الذاتية المجردة ، ولا يعير ون شؤون غيرهم أي اهتمام . ونتيجة لذلك تراهم دوما مستغرقين في تفكيرهم ، مرزوئين بعبء الوحدة والانعزال .

ولقد ناقش الفلاسفة ظاهرة القوة اللامنطقية الكامنة في الارادة ، وفشبنهور » مثلا يرى أن ارادة الرجل هي الحقيقة الثابتة لوجوده . و بقدر ما تكون خالية من المناية بالفير . وهو في الوقت نفسه يود لو يستطيع الانسان التحكم بطموحه وعاطفته حتى يتسنى له التحرر من سيطرة الارادة اللامنطقية .

وقد أيد و نيشه ، هذا الرأي ، ولكنه توصل الى استنتاجات أخرى قائلا : و ينبغي على الانسان ألا يتنكر لطموحه اللامنطقي ، ولكن عليه أن يهذب و لامنطقيته ، الموروثة بحيث تتحول ارادة القوة لديه نحو هدف رئيس بناء في الحياة » .

و باتخاذ هذا المنطق أساساً للتفكر ، دافع ه نيتشه » عن فكرة تطوير جيل من النابغين عن طريق نبذ التعاليم التحذيرية التي كانت سائدة في أوروبا محلال القرون الوسطى . وقد أسهمت وجهة نظره هذه في تطوير مفاهيم طب الأمراض المقلية ، وذلك عن طريق الأحذ بعين الاعتبار تأثير القوى اللاشعورية على العقل .

ويفسيف قائلا : أن كثيرا من النوابغ يسعون

جاهدين من آجل الاستقلال الذاتي . والاستقلال الذاتي ليس برهانا قاطعا للمره على أنه قوي فحسب ، بسل أنه جسور الى درجة الاستهتار واللامبالاة، فيورط نفسه في مشكلات عويصة تثقل كاهله ، فيزداد عندئذ شعوره بالوحدة ، ويسبي حبيس الأرهام والقلق وتأنيب الضمير .

وفي رأي و نيته و أن نشدان القوة هو معرفة حقيقة النفس ، وأن الانسان يكشف عن مرضه النفسي من خلال تصرفه تجاه من يضمر له شرا ، وهناك حقب في تاريخ الانسانية أصيبت خلاطا مجتمعات بأسرها بأمراض نفسية .

ويقول والفرد أي ه، من جامعة و بروكان ه ، أنه حق عالم الأبحاث أو المحامي ، الذي يتفرغ بكليته لمهنته ، يجنح في بعض الأحيان الى التباهي بأعماله بينه وبين نفسه أو عل مرأى من زوجته وذويه ، مفاحرا بما سيقوم به من أعمال ، متخيلا شعور أبنائه بالفخر عندما يكتب له الفوز والنجاح . وقد ذكر هذا العالم في أحد كتبه أن مدير

وقد د در هذا العام في الحد يتبه أن مدير المدرسة المجديد الذي يفتقر ألى الخبرة في الادارة قد يشعر بأن واجبه التربوي يقتضي منه بأن ينحى باللائمة والتقريع على بعض المعلمين ، لكنه سرعان ما يندهش حينما يتبين له بعد فوات الأوان أنه هو المخطى ، ، وأنه ليس لديه ما يبرر تصرفه هذا .

ويقول العالم الاجتماعي وسي . رايت مل » أن الفرد يتمتع بالقوة ما دام يحظى بمسائدة الآخرين فاذا افتقد هذه المسائدة غدا شخصا عاديا . ويضيف قائلا : أن رجلا كهذا يمكن اعتباره شخصية قوية تنبع قوته من ارادة خفية .

أما و ارنست دتشر » موسس معهد أبحاث القوى الدافعة ، فيعلل استراتيجية الرغبة الانسانية بقوله : و ليس هناك صبب معروف يدفع الانسان ليصبح معاميا ، أو رجل أعمال ، أو عالما اجتماعيا كما أنه ليس هنالك تعليل منطقي لاختياره اتجاها ممينا في الحياة . » .

وهناك ظاهرة أخرى حول تبادل الأقوياء العواطف فيما بينهم ، اذ يعتبرون أنفهم فئة مختارة ، فيتصرفون مع بعضهم البعض تصرفا يختلف اختلافا كليا عن تصرفهم مع الآخرين .

و بعد ، فلا شك أن حب السيطرة ظاهرة ملموسة حتى في العائلة الواحدة

عصام العماد عن مجلة و ساينس دايجست »



لئن كانت البار مصدر نعمة للانسان فانها في كتبر من الأحديق تسبب به حسائر جسيمة في الأروح والممتلكات ادا ما أصبحت على شكل حريق ، فيتوجب حينئذ مكافحتها .



# السرمص كرُنع مَه ونف مة

النارُمعرُوفَة شَائِعَة الاسْتِعال ، وَلهَ امِنَ للنَافِع وَالْحَاطِ مَا يُؤَثِّر فِي حَيَاةِ الإِنسَانِ مَنْ ف نعومَة أظفَارِه وَليَسْتَمَّ أَثْرُه باسْتِمَ رارحَيَانِه ، وَهِي مِنَ الناحِيةِ العِلمَّةِ حَصِيلَة تفَاعُل كِمَاوِيْ سَرِيعٍ بَيْنَ عُنْصُرِ الأَحْسِجِين وَعُنْصُر الْكَرْبُون وَغَيْهِ مَا مِثَاتَ رَحَيَّ مِنْ المُوادُ العُضُوتِة ، يَنتِج عَنْ هُ حَرَرارة وَلهَ مِي وَضُوءٌ ودُخان . وَلا يُوجِدُ بَيْنَ الاَحْتِيافاتِ والْحُنْ رَعَاتِ ، حَدِيثِهِ وَقَدِيمِهِ ، ما يعَدْ لُ فض لُهُ واتَ رُه على حَيَاةِ الإنسَارِ فَضُ لَالتَاتِ

النار ، ولا شك ، من العوامل الرئيسية التي ساعدت على انتشار الرئيسية التي ساعدت على انتشار المجنس البشري وحضارته في شتى بقاع الدنيا في اختلاف أجناس البشر وألوانهم وربما طاقاتهم العقلية ، وأنها – بأشكالها المختلفة – كانت أساسا لنهضتنا الصناعية المعاصرة وعمودها الفقري. عرفت النار منذ زمن موغل في القدم ، ويمكن

استقراء آثارها لدى الانسان البدائي في العصر الحجري القديم . ومما لا يرتقى اليه السُّك ، أنه لا توجد قبيلة من القبائل أو أمة من الأمم البائدة لم تعرف النار ولم تستخدمها ، بيد أن هنالك قلة من المستكشفين الرواد ذكروا روايات عن قبائل بدائية قالوا أنها كانت فعلا كذلك ، كالرحالة 1 كرابف - Krapf الذي عاد من رحلة في شرق أفريقيا في أواسط القرن التاسع عشر ليقول أن أحد الزنوج أخبره أن هنالك قبيلة تعيش في منطقة غابات الخيزران الكثيفة جنوبي شاوو - Shao » يجهل أفرادها النار جهالا تاما ، والرحالة « ولكز – Wilkes » ، عضو البعثة الأمريكية الاستكشافية المشهورة التي كانت تستكشف مجاهل المحيط الهادي ، الذي أفاد أنه لسم ير في جزيرة « فاكافو — Fakaafo » أي أثر يدل على أن سكانها عرفوا النار واستخدموها،

في حين أكد مصور البعثة نفسها واسمه و هيل ـــ

Hale الله الله الله السكان حوت كلمة تعني النار ، وأنهم كانوا يستعملون تلك الكلمة ، بل ويتداولون أسطورة تدور حول أصل النار ، وذكر أنهم كانوا يعرفون كيف يشعلون النار ان هم احتاجوا اليها . ولعل مثل هذه الروايات المتقاربة ما أوحى الى بعض المورخيين أن يو كدوا أنه لا توجد هنالك قبيلة في الأرض لم تعرف النار ولم تستخدمها .

ويسود الاعتقاد أن الانسان استخدم النار فترة طويلة قبل أن يعرف طريقة لاشعالها ، وكان مصدرها آنذاك الصواعق والنيازك ومقذوفات البراكين ، فقد استخدمها في أغراض التدفئة والطهو وطرد الوحوش الضارية . ويذهب المؤرخ و لبرت - Lippert ، الى أن النار كانت الحافز الرئيسي الذي دفع بالانسان الاول الى تسلق الأشجار والمشي على قدّميه . ومهما يكن الأمر ، فانه حتى في العصور الحديثة كانت هنالك قبائل تحتفظ بالنار مشتعلة عاما اثر عام لأنها ان تركتها تخمد لسبب أو آخر قد تعدم الوسيلة لاشعالها مرة أخرى . ويروى عن سكان ﴿ جزر أندرمان -Andarman Islands أنهم يجهلون طريقة اشعال النار ، وأن الصيادين منهم يحملون معهم عصيا طويلة مشتعلة أثناء رحلاتهم بعيدا عن مناطقهم المأهولة . كما أن بعض أفراد قبائل 1 البابونز - Papuans الذين كانوا يجهلون

طرق اشعال النار كانوا يحتفظون في منازلهم بنوع من جمر الفحم بطيء الاحتراق ، فاذا ما خمد الجمر عاني هوالاء مشقة تسلق الجبال المجاورة حيث يقطن قوم يعرفون كيفية اشعال النار لاستجلاب بعض جمرات مشتعلة . ويروى أيضا أن بعض القبائل التي كانت تعرف كيفية اشعال النار انما كانت تلجأ الى وسائل بدائية ومرهقة ، ثما كان يضطرها للحفاظ على بقائها مشتعلة الى أطول فترة ممكنة ، وفي بعض الحالات كان أفراد هذه القبائل يوثرون السير على الاقدام مسافة طويلة للحصول على نار مشتعلة على أن يحاولوا اشعال نار جديدة بطرقهم البدائية تلك . ومن طريف ما يذكر في هذا المجال أنه كان يتعين على بنات القبيلة الشابات أن يبقين النار مشتعلة لاعتقاد تلك القبائل بأن خمود النار وانطفاءها مجلبة للنحس وسوء الطائع .

### المستال العكال للستط

تروى أساطير الأولين أن الانسان عرف كيفية اشعال النار بالصدفة أولا ، ثم بالملاحظة من خلال ظاهرتين طبيعيتين أحداهما اصطدام الصخور والحجارة بعضها ببعض نتيجة للحركة ، ثما يولد شرارة تشعل نارا ان وجد حولها ما هو قابل للاشتعال كالعشب اليسابس وأوراق الأشجار



من الأساليب البدائية التي عرفها الانسان لاشمال النسار طريقية حك الحجارة بعضها ببعض .



احتكاك أغصان الشجر الجافة بعضها ببعض بفعل الربح يولد حرارة شديدة ينجم عنها اشتمال النار، وهي ظاهره لاحظها الإنسان الأول في مطلع حياته البدائية ..

الجافة ، ويكون ذلك أكثر ما يكون في المناطق الصخرية المعشبة . والأخرى احتكاك أغصان الشجر الجافة بعضها ببعض بفعل الريح ، مما يولد حرارة شديدة تنجم عنها نار تلهب الغصنين وتشتعل فيهما وفي ما يحيط بهما من أغصان وأشجار ومواد قابلة للاشتعال . ويحدث هذا أكثر ما يحدث في مناطق الغابات وغيرها من المناطق السهلة حيث تنمو أنواع مختلفة من الأشجار والشجيرات الصغيرة البرية .

وبتكرار ملاحظة هاتين الظاهرتين ومحاولة محاكاتهما تكرس لدى الانسان أسلوبا الطرق والاحتكاك كأسلوبين رئيسيين لاشعال النار ، أضيف اليهما بعد قرون طويلة ، تعاقبت خلالها حضارات متعددة ، أسلوبان آخران هما أسلوب اشعال النار بتركيز أشعة الشمس وأسلوب الشرارة الكهربائية .

ولعل اشعال النار بالاحتكاك هو أوسع هذه الأساليب انتشارا ولا سيما لدى الشعوب البدائية . ويروى أن أهل نيوزيلندا وهواي وتاهيتي وغيرها كانوا يستخدمون واحدا من أبسط أساليب اشعال النار بالاحتكاك . ويعتمد هذا الأسلوب على ضرب نهاية قطعة مستطيلة من الخشب في تجويف خشبي ثابت ضربا سريعا متكر را تنجم عنه شرارة . وقد شاهد الرحالة وتشارلز داروين ، مواطنا من ، تاهيتي ، يشعل

النار بهذه الطريقة خلال ثوان معدودة ، في حين أنه شخصيا لم يفلح في ذلك الا بعد جهد كبير ووقت طويل جدا . ومن الأساليب البسيطة المماثلة لاشعال النار التي ساد استعمالها العديد من الشعوب البدائية القديمة التي قطنت مناطق من أستراليا وسومطرة وسيلان وجنوبي أفريقيا والأمريكيتين ، أسلوب يعتمد على تدوير قطعة من الخشب متحركة في تجويف قطعة أخرى ثابتة بواسطة راحتي الكفين . وقد طور هذا الأسلوب لدى بعض الشعوب كالأسكيمو والهنود باستعمال الأقواس المرنة والأوتار لتدوير قطعة الخشب المتحركة بشكل أسرع وأكثر فاعلية ، ويضع الكشافة في أيامنا هذه يعض نشارة الخشب في التجويف الثابت للاسراع في اشعال النار ، ويعتبر اشعال النار بهذه الطريقة من أهم الأمور التي يجدر بالكشافة أن يتعلموها .

ثم ظهرت عيدان الثقاب ، وكانت رووسها تطلى بطبقة من الكبريت تعلوها طبقة من الفوسفور الذي يشتعل بالاحتكاك . بيد أن هذا النوع من عيدان الثقاب كان خطيرا لهولة اشتعاله فاستعيض عن الكبريت بالبوتاس ، واستعملت أشكال غير سامة من الفوسفور لطلي رووس العيدان فنتج عن ذلك ما يعرف بـ « عيدان الثقاب المامونــة - Safety Matches الرائجــة الاستعمال في الوقت الحاضر .

والعدسات ، توصل الانسان الى أسلوب اشعال النار بتركيز أشعة الشمس ، بيد أن هذا الأسلوب غير شائع .. بل لعله غير متبع الا في أنحاء محدودة من الصين حيث عرف « زجاج الاحتراق Burning Glass » منذ أمد بعيد . وبعد اكتشاف الكهرباء ، توصل الانسان

ومع تقدم العلوم الطبيعية واستعمال المرايا

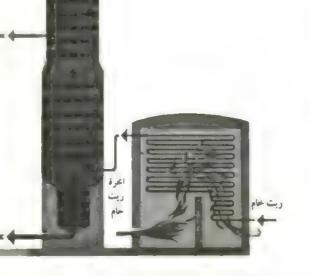
وبعد اكتشاف الكهرباء ، توصل الانسان الى اشعال النار باستخدام الشرارة الكهربائية ، وهو من أحدث الأساليب المستخدمة حاليا في كثير من الأغراض المنزلية والصناعية الخفيفة. والشرارة الكهربائية لها دور بالغ الأهمية في المحركات ذات الاحتراق الداخلي المستعملة حاليا فهي التي تحرق الوقود وتحوله الى طاقة .

بعد أن تيسرت للانسان البدائي طرق عملية لاشعال النار أصبح في مقدوره أن يلاحظ آثار النار على الأشياء من حوله باجراء تجارب كثيرة عليها بغية زيادة انتفاعه بها . فكان ذلك بمثابة الخطوة الأولى على درب تقدمه الصناعي .

لاحظ عرضا أن الأغصان ذات الأطراف المحروقة تفوق بصلابتها الأغصان غير المحروقة ، فعرف أن للاحتراق الجزئي منافع ما لبث أن



من منافع النار أنها تستخدم اليوم في مجالات صناعية متعددة ومنها صناعة الزيت .. وهذا الرسم يمثل برج التقطير الذي يجري فيه فصل عناصر الزيت الخام بعضها عن بعض .



اهتدى الانسان الى المشاعل الملتهبة ليدفع عن نفسه أخطار الوحوش الضارية ..

انتفع بها في صنع سلاحه البدائي و العصي » . ثم ما لبث أن اكتشف أثر النار في طعامه ، فأجرى تجارب متعددة على الطهو وتفنن فيه وطوره على مر الأيام والسنين ، فكانت صناعة الأغذية على اتساعها وتشعب مجالاتها .

ثم لاحظ ، أيام كانت الغابة موطنه ، أن أعتى الحيوانات تجفل من النار وتهرب دون أن تلوي على شيء ، فاستعمل المشاعل الملتهبة للغرض ذاته . . وعرف كيف يستخدم هذه المشاعل ضد أعدائه ، وطورها على مر العصور فكانت الأسلحة النارية .

ولاحظ أيضا أن النار الحامية كانت تذيب بعض أنواع الصخور وتصهرها وتحيلها الى كتل لامعة ، فأجرى تجاربه ، وكانت صناعة التعدين التي تطورت حتى غدت على ما عليه اليوم من تقدم وازدهار .

ولاحظ ، وجرب ، وأعاد ذلك وكرره فعرف البخار ، والطاقة البخارية ، والنقل ، والكهرباء ، والتدفئة ، والتبريد و .. الخ الى درجة أنه يمكننا القول أن الانتفاع بالنار كان وراء تقدم عالمنا الصناعي ، الذي كان سمته وصول الانسان الى القمر واجتلاء غوامضه ، بفضل صواريخ تدفعها عبر الفضاء النار ذاتها التي بهرت اباءنا الأولين وأجفلتهم وروعتهم لمشات بل ألوف السنن .

لئن كانت النار مصدر نعمة للانسان فانها في كثير من الأحايين تسبب له خسائر جسيمة في الأرواح والممتلكات اذا ما أصبحت على شكل حريق تصعب السيطرة عليه .

ومنذ أن عرف الانسان النار أدرك مدى ما تحمله من أخطار ، لذلك فانه لم يعدم الوسيلة لمكافحتها والسيطرة عليها واخمادها .

وفي عصرنا هذا ، عصر التقدم الصناعي ، تتنوع الأسباب المودية الى الحريق ، وتتنوع تبعا لذلك أساليب الوقاية وطرق المكافحة ، وخصوصا في الموسسات الكبيرة حيث يشترك مئات بل ألوف من العمال والموظفين في أعمال انتاجية تتطلب استعمال أنواع متعددة من الأجهزة والمعدات .

ومن المعلوم ، أنه لكي يندلع حريق ما ، يجبأن تتوفر ثلاثة عناصر هامة هي : الأكسجين والحرارة والوقود ، لذلك فان النار تخمد بمجرد ابطال مفعول أي من هذه العناصر الثلاثة .

وتقسم الحراثق الى أربع فثات مختلفة ، وتختلف تبعا لذلك طرق مكافحتها ، وهذه الفئات هي :

حراثق الدرجة الأولى ، وهي الحرائق التي تشب في المواد القابلة للاحتراق كالخرق البالية ،



ان مكافحة الحرائق والسيطرة عليها بتطلبان استخدام نوع معين من الملابس الواقية .

والصوديوم ويوناميوم ، وتحدث السيارات والاحتياب والأوراق ، ويتقالح بدقق الماء عليها من خرطوم أو مطفأة ماثية . والقوارب وغيرها ، وقد تو دي الى الدلاع النار في الأشياء المجاورة . وتكافح هذه الحرائق عادة حرائق الدرجة الثانية ، وهي الحرائق الناتجة استعمال المطافىء التي تنقث المواد الكيماوية من الله إلا أن السوائل السريعة الاشتعال . وتكافح باستعمال مطافىء تنفث مادة كيماوية والحرائق منها الصغيرة التي يمكن للفرد الواحد جافة . ويمكن استعمال محلول رغوي لاطفائها مكافحتها بسهولة ، ومنها ما يستدعى مكافحتها الأشداء من الرجال ذوي الخبرة والمعرفة . ولعل وحرائق الدرجة الثالثة ، وهي الحرائق التي أكثر الجرائق ضروا هي تلك التي تشب في نشب في المعدات الكهربائية أثناء أتصالها بالنيار ً. الغايات أو فى آبار البترول . وقد عمد الانسان وهذه الخرائق يجب مكافحتها لاستعمال مطافيء الى اتقاء حطر الحرائق ومنع اندلاعها باتخاذه ننفث ثامي أكسيد الكربون أو المواد الكيماوية الخطوات الوقائية التي تعتمد على الحيلولة دون الجافة لتفادي خطر الاصابة بالصدمة الكهر باثية. توفر العناصر الثلاثة اللازمة لاشتعال النار وهي : وحرائق الدرجة الرابعة ، وهي الحرائق التي الأكسجين والحرارة والوقود تشب في المعادن القابلة للاحتراق كالمغنسيوم حكمت حسن - الطهران ان الانتفاع بالنار كبان وراء تقدم عالمنا الصناعي الذي المكس في وصول الانسان الى القمر واجتلاب غوامت وذلك يفصل صواريخ تعبر الفضاء

# حتاب الأمنى الأمنى الله الأمنى الله الأمنى الله المناسكان المناسك

تأليف : أبو فيد مؤرج بن عمرو السلوسي تحقيق : الدكتور أحمد محمد الضبيب عرض وتعليق : الأستاذ أحمد عبدالغفور عطار

الامتثال

العرب بالأمثال عناية كبرى ، وليسوا على عناية كبرى ، وليسوا على وحدهم في هذا السبيل الذي يشاركهم فيه غيرهم من الأمم ، وفي العربية حفلت كتب الدراث بالأمثال ، وقد ألفت فيها كتب في عهد مبكر ، ولكن أقدم وثيقة وأصدقها وأصحها في هذا الصدد وفي غيره القرآن الكريم ، وأمثاله تتفرد كسائر آياته بالاعجاز الذي لا قدرة البشر على الاتيان بمثله .

ومن الأدباء والعلماء المسلمين من عقدوا بين أمثال القرآن ونظائرها من أمثال العرب موازنات انتهت بهم الى الحكم لأمثال القرآن بالتفرد في الاعجاز والدقة والمعنى المبتكر والبيان الأرفع والسعة والشمول وروعة التشبيه والايجاز المحكم وجمال التصوير وجلال التعبير ومتانة العبارة واصابة الهدف.

ولم يكن هذا الحكم تعصبا للقرآن ، بل هو الحكم العدل المؤيد بالبرهان ، ولا يختلف فيه اثنان ، وان أنكر منكرا وخفيت وجوه الاعجاز والحس والجمال والبيان على أمرين فمرد ذلك الى فساد الذوق ومرض الاحساس .

ومن يسك ذا فيم مبر مريض

يجد مسوا به المساء النولالا والحق أن أمثال القرآن أو حكمه ترجع على با من الأمثال ، كما أنست المازنات المعقدة

واعمى الأمثال ، كما أثبتت الموازنات المعقودة من قبل ذوي السلامة في الذوق والثقوب في البصر والنقد وتذوق الآداب .

وعلى سبيل المثال قالت العرب : القتل أنفى المقتل ، وقال القرآن الكريم : «ولكم في القصاص حياق» وأجمع البلغاء أهل البيان والفن على أن الكلمة القرآنية تذهب بكل المزايا وتعلو حيث يهبط المثل العربي ويبدو هذرا اذا تناوله النقد الزيه أو اذا قيس على كلمة القرآن .

وكتب الشيخ حسن القاياتي مقالا منذ أربعين عاما وازن فيه بين كلمة القرآن والمثل العربي وحكم للمثل على كلمة القرآن وفضله عليها تفصيلا ، ونشر مقاله في جريدة «كوكب

الشرق ، المصرية بالعدد الصادر في ٧ رجب ١٣٥٧ (٢٧ أكتوبر ١٩٣٢م) في باب الذي كان يكتبه تحت عنوان ، عثرات في اللغة والأدب، وقال :

« قالت العرب قديما في معنى القصاص « القتل أنفى للقتل » ثم أقبل القسرآن الكريم على آثار العرب فقال : « ولكم في القصاص حياة يا أولى الآلباب » .

و وقد مضت سنة العلماء من أساطين البيان أن يعقدوا الموازنة بين مقالة العرب هذه وبين الآية الحكيمة أيتهما أشبه بالفصاحة ، ثم يخلصون منها الى تقديم الآية والبيان القرآني .

و 1 من رأي كاتب هذه الكلمة تقديم الكلمة العربية على الآية الغراء » .

وقال القاياتي :

و ان فيما نقدم به الكلمة العربية على الآية الحكيمة مزايا ثلاثا ، أولى هذه المزايا الثلاث هذا الايجاز الساحر فيها ، ذلك أن والقتل أنفى للقتل ، ثلاث كلمات لا أكثر ، أما الآية فانها سبع كلمات ، وعلى تلك فهي أقدم عهدا وأسبق ميلادا من آية التنزيل — حاشا كلام الله القديم — والايجاز ميزة أية ميزة .

و الميزة الثانية للكلمة: الاستقلال الكتابي وفقد التعاقد بينها وبين شيء آخر سابق عليها ، حتى ان المتمثل بها المستشهد يبتدىء بها حديثا مستتما ويختمه في غير مزيد ولا فضل ، فلا يتوقف ولا يستعين بغيرها ، أما الآية فمنسوقة مع ما قبلها بالواو ، فهي متعاقدة مترابطة معه ، لا يتمثل بها المتمثل حتى يستعين بشيء سواها ، وليس الذي يعتمد على غيره فلا يستقل كالذي يعتمد على غيره فلا يستقل كالذي

الميزة الثالثة : ان الكلمة ليست متصلة في آخرتها بفضل من القول تغني عنه على حين تتصل الآية بما تغني عنه من القول ، وهو كلمتا (يا أولي الألباب) و (لعلكم تتقون) وان كان لا زيادة في القرآن ولا فضول » .

من القاياتي أن يزعم هـــذه الزعمات وأن يخفي عليه وجه الحق السافر ، وأن يجهل ما في الآية الكريمة من المزايا والمعاني والجمال والايجاز .

وأقرب رد في الايجاز أن في الامكان أن نأخذ منها كلمتين فيكمل فيهما المعنى دون أن يكون لهما ارتباط بسابقهما أو لاحقهما ، وهما كلمتا والقصاص حياة ، أو ثلاث كلمات : وفي القصاص حياة ،

وواضح أن الكلمة العربية تكرر القتل ولا تكرار في الآية .

ثم أن الفارق كبير بين القتل الذي ينفيه القتل والقصاص الذي ترتبط به الحياة ، وليست الحياة حياة حياة خياة الحياة بمقصورة على سكن الروح وهو الجسد ، بل الحياة في الآية أعم وأشمل ، لأنها تشمل الحياة بمعانيها الواسعة ، ويدخل فيها حياة المبادى، والقيم والمعاني .

وقد رد الأستاذ مصطفى صادق الرافعي على القاياتي ردا علميا ، وأبان وجود الاعجاز في الآية حيث لا وجود للاعجاز في الكلمة العربية ، وأثبت أن الكلمة ليست جاهلية ، وذهب الأستاذ محمد اسعاف النشاشيبي الى أنها فارسية الأصل ، وتنسب فلملك أزدشير ، كما ذهب الأستاذ عبد القادر حمزة الى أنها فرعونية .

وأيا كان الأصل فان لفظة القتل راعبة رهيبة تحمل في نفسها معاني العدوان والبطش والظلم والعنف ، وليست كتلك كلمة القصاص .

وأمثال القرآن أروع الأمثلة وأحفلها بالمعاني والصور ، ويأتي بعدها أمثال الحديث الشريف ، وان كانت أمثال القرآن توصف بالاعجاز الذي لا يدانيه اعجاز .

والأمثال أدل على طباع أهليها وثقافتهم وحياتهم الاجتماعية الخاصة والعامة من ألوان الأدب الآخر ، وتحوي كلمات المثل المعدودات طاقة من المعاني نفتقدها في غيره ، ففي أمثال باكستان : الراقصة العرجاء تتهم المسرح بالانحدار، وفي المثل البدوي القديم : ما حك جلدك مثل ظفرك ، وكل منهما يدل على طباع أهله وعاداتهم وحضارة المجتمع أو بداوته . الخ .

وهذا ما دعا العلماء والباحثين والمؤرخين الى العناية بالأمثال وجمعها وتفسيرها ، وتأليف كتب تحويها ، وذكر الحكايات والظروف والأسباب التي قيلت فيها ، وكتبت فيها البحوث اللغوية والتأريخية والاجتماعية والنفسية .

الناس على مختلف طبقاتهم وأعمارهم وعمارهم وأعمارهم وأعمارهم وفي أبناء جيلنا كانت الأمثال الفصحى والعامية شائعة على الألسن ، وما جرى حديث بين اثنين أو أكثر الا كانت الأمثلة تتخلله ، وكانت عبارة و المثل يقول ، و و صدق الذي قال ، و و على رأي المثل ، تتردد كثيرا ، كا أنهم كانوا يستشهدون بالمثل أحيانا دون أن يشير واليه أو يذكروا أنهم يتمثلون .

ومن الفوارق المشهورة الواضحة بين هـــذه الأيام وما قبل أربعين سنة أن أبناء هذه الأيام لا يذكرون الأمثال فيما يدور بينهم من حديث ولا يستشهدون بها ، واختفت من أحاديثهم ، ولا فرق في ذلك بين خاصتهم وعامتهم .

فاذا عتى الباحث الدكتور أحمد محمد

الضبيب بكتاب و الأمشال ع لأبي فيد مورج ابن عمرو السدوسي في هذه الأيام التي اختفت فيها الأمثال من الألسنة والأقلام فلا غرابة على قهو قد نشأ وأدرك الجيل الذي كان يعني بالأمثال ويكثر الاستشها كبها، وما اهتمامه بتحقيق كتاب أبي فيد وتقديمه الا أثر من آثار أسلافه فيه وعمل الدكتور الضبيب في كتاب أبي فيد على العلم والدراسة والبحث ، فهو قد فهم النص على العلم والدراسة والبحث ، فهو قد فهم النص تاريخية ، وأن اخراج الوثائق أصعب من التأليف ، قالمحقق شريك المولف أو يكاد يكون المؤلف المكرر الذي يحمل من التبعة والمعاناة أكثر مما المؤلف الأصيل .

وقد تستغرق دراسة كلمة في النص أياما وأسابيع ، وندر من القراء من يدرك معاناة المحقق عندما يحقق نصا مضى عليه زمن طويل .

وعلى سبيل المثال ، أذكر حادثة من الحوادث الكثيرة وقعت لي عندما كنت أحقق الكتب القديمة ، فقد جاء في ، تهذيب اللغة ، للامام الأزهري هذا النص :

و وقال أبو عمرو: أظهرت الاثامة عقاقا، بفتح العين، اذا تبين حملها. وقلت: وهكذا قال الشافعي العقاق بهذا المعنى في آخر كتاب الصرف ».

والذي يقول : «قلت : الخ ، هــو الامام الأزهرى .

واردت أن أباً كد من كلمة الامام الشافعي ، فرجعت الى ثبت موالفاته فلم أجد بينها كتابا بعنوان الصرف ، وقرأت كلمة «الصرف»

على أوجه رجاء أن يكون بينها الوجه الصواب ، فقرأتها : الصرف ، والعرف ، والعرف ، والغرف ، والفرق (بفتح الأول) والفرق جمع فرقية .

وسألت أكابر العلماء والمشتغلين بتحقيق النصوص فلم أجد بغيتي ، ولم أرض أن أكتب في الهامش : « كذا » أو أمر بالكلمة دون تعليق ، وأصررت أن أصل الى ما أريد ، فقرأت كتاب الأمم للشافعي من أوله ، ولم أجد طلبتي الا في العجزء الثالث بعد جهد جاهد .

في كتاب الأم ع باب بعنوان وكل ما جاء فيه في الجزء الثالث ص ٢٥ : وباب ما جاء في الجزء الثالث ص ٢٥ : وباب الآجال في الصرف ع وفي صفحة ٢٦٦ : وباب الآجال وبن كتاب الصرف ع وكل هذه الأبواب خالية من كلمة والعقاق ع الا أنني عثرت عليها في وباب بيع الفائت الى أجل ع ففي الجزء الثالث صفحة ٣٥ هذا النص :

ولا خير في أن يبيع الرجل الدابة ويشرط عقاقها ، ولو قال : هي عقوق ، ولم يشرط ذلك لم يكن بذلك بأس » .

فمن من القراء يدرك عظم الجهد البذول في تحقيق كلمة غير من مرت بــه تجربة تحقيق النصوص .

وهذا ما يدفعني الى اكبار عمل الدكتور الضبيب بعد أن درسته وقومت جهده واجتهاده . وفي الوقت الذي كان كتاب و الأمثال الأبي فيد من تحقيق الدكتور الضبيب بين يدي كان غيره من كتب التراث بتحقيق أناس يحملون شهادات عالية بين يدي ، واذا يعمل الدكتور الباحث يتفرد دون أعمال أولئك المحققين الذين لم يفهموا المقصود من تحقيق التراث الا التجارة والطبع والاخراج الطباعي ، أما تحقيق النص على أنه وثيقة تاريخية فقد تفرد به الدكتور الضبيب واستفرغ له كل جهده .

وتحقيق كتب الأمشال أصعب ضروب التحقيق ، فالمحقق في هذا السبيل مكلف بقراءة النص قراءة صحيحة ثم بحث كل كلمة فيه ، ثم الرجوع الى المراجع التي أخذت من صاحبه ، أو المصادر التي رجع اليها ممن جاء النص في كتاب ، وفهم المقصود من المثل وظر وفه وأسبابه . جاء في كتاب «الأمثال» لأبي فيد ،

صفحة ۵۰ : ۱۷۱ – لم يُحْرَم من فُصْدُ له (۲) .

«قال أبو فيد: أكثر ما سمعنا بتسكين الصاد ومنهم من يجرها فيقول: «قُصِدُ له» والفصيد: أن يملأ المصير دما من وداج بعير أو فرس . «وكانت عنزة أسروا حاتم طي فغزت رجالهم (٣) وترك مع النساء والضعفة من الرجال ، فقالوا له: أتحسن تغير ؟ قال: اذا لمع البشير ، وانما قالوا له: أتحسن تفتل الحبل ، يقال: أغرته: اذا فتلته ، ثم قالوا له: أفصد لنا ، فقام الى ناقة فعقرها ، فقالوا له: أهكذا الفصد؟ وأوجعوه ضربا ، قال : هكذا فزدي انه . يربد : فصدي أنا » . (ه)

وأنا لم أضع حركات الكلمات التي وضعها المحقق خوف الخطأ المطبعي ، وأما الأرقام في مواضعها من الشاهد فهي من عمل المحقق الذي على كل ذلك في الهامش بقوله :

(۲) جمهرة الأمثال ۱۹۳/۲ ، و « مجمع الأمثال » ۱۹/۲ و « المستقصي » ۱۹/۲ وأصله فيه : « أن رجلين باتا عند اعرابي فالتقيا صباحا فسأل أحدهما صاحبه عن القرى فقال : ما قريت وانما فصد لي « فقال له ذلك . وانظر أيضا « لحن العوام » للزبيدي ص ۱۹۶ . و « الامالي » ۱۹۶/۲ و « السمط » ۲۷۳/۲ .

(١) القصة في «جمهرة الأمثال» ١٩٣/٢.
 وانظر «كتاب الأبدال» لأبي الطيب اللغوي
 ٩٢٧/٢ وفي القصة بيت منسوب لحاتم :
 لا أفصد الناقة مسن أنفها

لكنني أوجسرها العالية وقد رويت قصة فصد الناقة في و مجمع الأمثال به ٣٩٤/٢ على أن الأسير كعب بن مامه ويظهر أن كلا من حاتم الطائي وكعب بن مامه وقع في أسر عنزه يدل على ذلك المثل : وأكرم من أسيري عنزه به اشارة اليهما ، أنظر و مجمع الأمثال و ١٧١/٢ ،

وأنا لم أختر الشاهد ، بل فتحت الكتاب فكان المثل الذي جعلته شاهدا ، وهو يدل على الجهد والعلم والمعاناة وتصنيف المراجع والمصادر واستقصائها .

المثل بالزاي ، وأحرف الصغير وركوب الصغير وركوب عن بعض في بعض الأحوال ، وقال بعضهم : قُصْد له – بالقاف – أي من أعطي قصدا ، أي قليلا ، وكلام العرب بالفاء الموحدة (ه) .

وكل تحقيق الكتاب على هذا النحو من الدقة ، ويزيد في فضل المحقق النابغة أنـــه

استدرك أمثالا مروية عن أبي فيد لم ينتظمها كتابه فأفرد لها في ختامه بابا ذكرها فيه ، ثم وضع في آخره فهارس دقيقة حوت مراجع البحث والتحقيق ، ثم فهرس الأمثال ، فالآيات ، والحديث ، فالشعر ، فاللغة ، فالاعلام والقبائل والأمم ، فالأماكن ، فالمحتويات .

وقدم المحقق الفاضل لعمله بمقدمة ترجم فيها لأبي فيد ثم لكتابه 1 كتاب الأمثال 1 ووصفه من الناحية العلمية ، كما وصف المخطوط التي اعتمدها في التحقيق وصف خبير .

المحقق أن حركة جمع الأمثال مرت بمراحل ثلاث ، فقال في مقدمته : والملاحظة أن حركة جمع الأمثال القديمة عند العرب وتدوينها قد مرت بمراحل ثلاث ; بدأت المرحلة الأولى منها على أيدي الأخباريين والقصاص ، وأول من تذكره المصادر في هذا الشأن هو عبيد بن شريه الجرهمي اليمني ، وقد دار حول شخصيته كثير من الأقاصيص وقد دار حول شخصية أسطورية ، فهو من المعمرين عاش ثلاثمائة سنة ، بعضها في الجاهلية وبعضها في الاسلام ، كما وصف بأنه أول من وبعضها في الاسلام ، كما وصف بأنه أول من الخليفة معاوية بن أبي سفيان قد استقدمه الى الخليفة معاوية بن أبي سفيان قد استقدمه الى بلاطه ليحدثه بأخبار الأمم السالفه ، وأنه عاش الى عهد الحليفة عبد الملك بن مروان .

و وقد نسب اليه ابن النديم كتابا بعنوان و كتاب الأمثال و غير أن هذا الكتاب ولعله أول كتاب للعرب في هذا المجال - فقد مع ما فقد من كتب التراث ولم نعرف عنه الا القليل ، وقد ذكر ابن النديم أسماء بعض الرواة الذين أخذ عنهم عبيد بن شريه مروياته ، ومعظمهم يمانيون مما يجعلنا نميل الى أن أمثال عبيد كانت في معظمها أمثالا يمانية .

ومن هو لاء الاخباريين الأوائل الذين ألفوا في الأمثال في القرن الأول الهجري صحار بن العياش العبدي ، وكان ممن اتصلوا أيضا بالمخليفة الأموي معاوية بن أبي سفيان ، ومنهم أيضا علاقة الكلابي،، وينسب اليه ياقوت كتابا في الأمثال يشتمل على خمسين ورقة، وكان علاقة، من المقربين الى الخليفة يزيد بن معاوية الخ.

لا وابتداء من القرن الثاني الهجري تحولت حركة جمع الأمثال - تدريجياً من أبدي القصاص والرواة والاخباريين الى أيدي اللغويين الذين اشتدت عنايتهم بالأمثال العربية كنماذج جيدة للغربية الفصحي ، فنشطت حركة تدوين

الأمثال عندهم حتى ليخيل للباحث أن كل لغوي في ذلك العصر كان يشارك في تصنيف الأمثال وجمعها ودراستها ، فظهرت في هذا القرن والذي بعده مو ُلفات أبي عمرو بن العلاء (توفي ١٤٥هـ/ /٧٧٠م) والمفضل الضبى (توفي حوالي ١٧٠هـ/ ۲۸۷م) ویونس بن حبیب (۱۸۲ه/۷۹۸م) وأبى فيد السدوسي (حوالي ١٩٨هـ) وأبيي زيد الانصاري (١٥١٥/ ٨٣٠) والأصمعي (٢١٦/ ۸۳۱م) وسعدان بن المبارك (۲۲۰م/۸۳۵م) وآبي عبيد القاسم بن سلام الهروي (٢٢٣هـ/ ٨٥٧م) وابن الأعرابي (٢٣١ه/٨٤٤م) وابن السكيت (٨٥٧/٢٤٣) وغيرهم ، ولم يبق لنا من مجموعات القرن الثاني الهجري الا كتابان ، أحدهما: ( كتاب أمثال العرب ؛ للمفضل بن محمد الضبي ، والثاني : « كتاب الأمثال ، لأبي فيد مورج بن عمرو السدوسي ، وهو هذا الذي نقدم له ، الخ .

و يمكن أن نسمي هذه المرحلة التي تحول فيها جمع الأمثال من أيدي الاخباريين والرواة الى اللغويين والنحاة بالمرحلة الثانية ، وهي مرحلة الثمثال حكاية ما يدور حولها من قصص وتاريخ واجترار ذلك والتندر به ، وانما أصبحت العناية تتجه الى تسجيل الألفاظ الغريبة والتراكيب الفصحي والنوادر فعوملت الأمثال (كواد خام) يجد فيها العلماء ضالتهم العلمية سواء من ناحية دلالة اللفظ على المعنى أو من الناحية التركيبية للجملة ، فأصبح المثل لهذا شاهدا لغويا ، لعروا ، أسلوبيا عند هولاء العلماء .

ا وهكذا أعطت هذه المرحلة ثمارا أجود من المرحلة السابقة التي استخدمت فيها الأمثال لتأبيد قصص شعبي يدور حول شخصيات وحوادث قبلية ، ولعل بعضها قد أقحم في هذه القصص من أجل اكساب القصة قوة وسندا ،

وقد اكتملت في هذه المرحلة الكتب الأصول في الأمثال العربية القديمة ، ثما هيأ لظهور كتب المرحلة الثالثة ، وهي مرحلة جمع التراث الهائل من الأمثال العربية الذي توزعته مجموعات أخبارية ولغوية ، وتصنيفه في موضوعات عامة تميزت بالترتيب والتنسيق، فظهرت بذلك معجمات الأمثال عند العرب ، « كجمهرة الأمثال » لأبي هلال العسكري (توفي يعد ٩٩٥ه/١٥) و « مجمع الأمثال » للميداني (توفي سنة ١٥٥ه/ ١٠٢٤م) و « المستقصى في أمثال العرب » لحجار الله محمود الزمخشري (توفي سنة ١٩٥٨ الحرب »

۱۱۶۶م) و د مجامع الأمثال » للبيهقي تلميذ الميداني (توفي سنة ١١٧١/٥٥٥م) .

و كتب هذه المرحلة تتجمع الأمثال العصر الجاهلي حتى القرن السادس الهجري ه .

ونحن نوافق الدكتور الضبيب فيما ذهب اليه جملة ، وان كنا نرى أن أول من اهتم بالأمثال من الناحية اللغوية كأهل المرحلة الثانية التي حددها الدكتور بالقرن الثاني أمام المفسرين وسيدهم الأعظم عبد الله بن عباس رضي الله عنهما

ومعروف أن ابن عباس كان دائرة معارف ، وقال وكان في كل علم اماما منقطع النظير ، وقال عطاء بن أبي رباح : كان ناس يأتون ابن عباس في الشعر والأنساب وناس يأتون لأيام العرب وقائعها ، وناس يأتون للملم والفقه .

وقال عمرو بن دينار : ما رأيت مجلسا أجمع لكل خبر من مجلس ابن عباس : الحلال والحرام ، والعربية ، والانساب ، والشعر .

وأجمع أكابر أهل العلم والفضل على أنه لم يكن أحد أعلم منه بالقرآن والحديث والفقه والشعر والعربية والانساب .

ولكن لم يدون ما قاله ابن عباس في الأمثال أو ورد في كلامه منها فان المقطوع به أنه كان يحفظ الأمثال والشعر والأيام والمنافرات ويستشهد بكل ذلك ، وقد دون العلماء أجوبة ابن عباس رضي الله عنهما على أسئلة نافع بن الأزرق وتجدة بن عويمر اللذين قالا له : انا فريد أن نسألك عن أشياء من كتاب الله فتفسرها لنا وتأتينا بمصادقة من كلام العرب ، وكان عند شرطهما ، فكانا يذكران الكلمة القرآنية ويطلبان شرطهما ، فكانا يذكران الكلمة القرآنية ويطلبان فما مصادقة من الشعر ، وفيه بعض الأمثال كبيت طوقة بن العبد :

أبا مناسر أفنيت فاستبق بعضنا

حنائيك بعض الشر أهون من بعض والمثل الجاهلي هو: بعض الشر أهون من بعض. وابن عباس أول من وضع هذا المنهج العلمي في اتخاذ ما أثر من كلام العرب أمثالا وأشعارا وخطبا وحكما مصادق للقرآن ، وسبيلا الى شرح معاني الكلمات شرحا معجميا، وكان لا يكتفي بشرح معنى الكلمة ، بل يصحبه بشاهد يظهر طريقة الاستعمال .

وأعتقد أن ابن عباس أول من عني الأمثال التي تدخل في نطاق علمه الغزير

الواسع بالعربية والشعر والأيام وكلام العرب ، وقد سبق من جاءوا بعده في والعناية تتجه الى تسجيل الألفاظ الغريبة والتراكيب الفصحى والنوادر فعوملت الأمثال (كواد خام) يجد فيها العلماء ضالتهم العلمية سواء من ناحية دلالة اللفظ على المعنى أو من الناحية التركيبية للجملة ، فأصبح المثل لهذا شاهدا لغويا نحويا أسله بها و .

ابن عباس الذي وضعه ابتداء مو المنهج الذي اتبعه العلماء الذين عنوا باللغة وتأليف معجماتها القديمة.

والمثل لون من ألوان التعبير الرائع ، ولكن تعريفه في الكتب والمعجمات لم يكن دقيقا واضحا فابن عبد ربه في و العقد الفريد و يعرف المثل بقوله : ٥ وشي الكلام وجوهر اللفظ وحلي المعاني ٥ وهو ليس تعريفا ، وإنما وصف للمثل .

وابن دريد يعرفه بقوله : أصل المثل من التماثل بين الشيئين في الكلام

وذكر مؤلف كتاب ومعجم أمثال الموصل العامية ، في مقدمة ص ١٤-٣ نُبدًا من أقوال الأدباء والبلغاء فذكر أن الميداني قال: المثل مأخوذ من المثال ، وهو قول سائر يشبه به حال الثاني بالأول ، والأصل فيه التشبيه ، وأن ابن السكيت قال: المثل لفظ يخالف لفظ المضروب له ويرافق معناه معنى ذلك اللفظ ، شبهوه بالمثال الذي يعمل عليه غيره ، وإن ابراهيم النظام قال : يجتمع في المثل أربعة لا تجتمع في غيره من الكلام ايجاز اللفظ ، واصابة المعنى ، وحسن التشبيه ، وجودة الكناية ، فهو نهاية البلاغة ، وأن ابن المقفع قال : اذا جعل الكلام مثلا كان أوضح للمنطق وآنق للسمع وأوسع لشعوب الحديث وان المرزوقي قال في شرح الفصيح : المثل جميلة من القول مقتضبة من أصلها ، أو مرسلة بذاتها ، فتتسم بالقبول وتشتهر بالتداول فتنقل عما وردت فيه الى كل ما يصح قصده بها من غير تغيير يلحقها في لفظها وعما يوجبه الظاهر الى اشباهه من المعانى ، فلذلك تضرب وان جهلت أسبابها التي خرجت عليها .

وكل هذه المقولات ليست تعريفا للمثل ، وانما هي صفاته وشروطه .

ولعل أدق ما جاء في تعريف المثل ما ذكره التهانسوي في كتاب ه كشاف اصطلاحات الفنون ، اذيقول : « القول السائر – أي الفاشي – الممثل بمضربه وبمورده ، والمراد بالمورد : الحالة الأصلية التي ورد فيها الكلام ،

وبالمضرب: الحالة المشبهة بها التي أريد بالكلام ، وبعض المعجمات العربية ذكرت هذا التعريف. وأكثر المعجمات العربية لم تذكر للمثل تعريفا دقيقا جامعا مانعا ، وما ذكرته هي وكتب الأدب والتاريخ والأخبار ليس التعريف الخاص بالمثل ، اذ يدخل فيه كل جواهر الكلم من حكمة أو كتابة أو أي قول سائر ،

والتعريف الذي أراه وأضعه للمثل هو القول السائر المثل بمضربه ومورده اللذين يكون منهما منهاج يجري على مثاله بحيث تشترط فيه القدوة التي تعطى النموذج الذي يوتي مثله.

وبغير هذه الحدود الدقيقة لا تعرف علامة المثل الفارقة عن الكناية والحكمة ، والكناية تعد من الكلم السائر ، ولكنه غير المثل ، وحدها كا تذكر المعجمات - : تعبير عن شيء معين بففظ غير صريح في الدلالة عليه لغرض من الأغراض ، وأما الحكمة فهي التفكير الذي يدل على السداد ، وهذا تعريفها من الناحية العملية فهو الفدية ، وأما تعريفها من الناحية العملية فهو القدرة على حل المشكلات .

ويتفرد المثل بأن يكون قولا سائرا ، ولا يشترط ذلك في الحكمة والكناية .

فهم المثل بحده القوام جعل كثيرا من العلماء يخلطون بين المسل والحكمة والكناية والاتباع ، وأبو فيد نفسه أدخل في كتابه ما ليس مثلا ، مثل : حسن بسن ، ومليح بليح ، اذ لا وجود للقدوة فيهما ، ولذلك لا يكونان من الأمثال بحال من الأحوال .

وموجز القول في عمل الدكتور أحمد محمد الضبيب الذي حقق « كتاب الأمثال » لأبي فيد أنه عمل علمي ناجح ، ولا مأخذ فيه ، فهو قد حقق النص وأخرجه اخراجا علمها ، والنص نفسه وثيقة تاريخية أكسبها عمل المحقق النابغة ثقة ، وليس في التحقيق الا ما يضعه في المرتبة العالية من تحقيق النصوص وكتب التراث .

ومع أن وكتاب الأمثال » لأبي فيد أول جهد علمي للمحقق الا أنه جهد مثمر ، ولم تكن باكورة عمله هلالا يتدرج ، بل كان المطلع بدرا تاما .

وهذا يزيد في قدر الدكتور الضبيب الذي أثبت أنه يأتي في طليعة العلماء الذين يعنون بتحقيق النصوص ، ومع الآحاد الأفذاذ الذين بغوا في هذا الفن الصعب المرتبة العالية التي لا يذل صعبها الالمن عرفوا أسراره وخبروا مالكه ■

أحمد عبد الففور عطار – مكة المكرمة



بفلم الاسناذ نفولا شاهين

و بعد مرور نجو قرن على دراسات دفيوش و ، قام العالم الفرنسي وجوزت لويس لاكرانج ا بتطوير طريقة تقريبة لمعالجة هذه المسألة . فقى حوالي عام ٧٨٤٥م تم النوصل بهذه الطريقة الى اكتشاف فرق مقداره واحد في الماثة من الدرجة لكل قرل سين ما قررته الحسابات وما بينته التجارب في حركة الكوكب السيار وعطارد ، . وكان من نثالج هذا الفرق البيط أنه جاء ، بعد قرن تقريباً ، يثبت الى حد ما نظرية النسبة العامة لـ ٥ آيشتابن ٤ . وفي حال تطبيق تواميس ه الميكانيكا الفضائية ، وقواعدها على الملاحة بين الكواكب السيارة ، فلا بد من اتحاد اجراءات دفيقة الغابة ، مع العلم أن العمليات الحمالية المعتبة تشرع بها الأجهزة الحاسبة الألكترونية .

من بين التسائح التي أسفرت هنها

علمي المعك والمبرياء بعالج حركة الأحسام في

التلمين فتن وو ١٩٨٧ ب كان العالم النبعو نيوان ، قد وضع المعادلات الكاملة للحركة في

هذا الفرع من علم الفيزياء ، قال مثلاً مشألة بفت بعيدة عن حل نظري بعثمه عليه في نصيم القدائف ، وهي حدس حركه چديم بشعوض لقوى جادبية ،" نائثة عن مجالين أو أكثر

ق الوقت نيت .

ومم لأحد الإقمار الأصطناعية المزمع تطويزها في المستقبل لدراسة تكولوجية الموارد الطبيعيسة على كوكسب الأرص ودراسة الأحواد الماحية لها . ويبلسغ وزن هذا القمسر الاصطناعي نعو ٨٩٠ كيلوغراما

تصويره وتاجاله

على أن النظريات التي ترافق تصميم مسار المركبات الفضائية التي تنطلق بين الكواكب السيارة ، يمكن شرحها عن طريق وسائل أقرب كثيرا الى الواقع الحقيقي . ولما كان من الصعب معالجة أكثر من مجال جاذبي في وقت واحد . لجأ العلماء الى تقسيم النظام الشمسي الى ثلاث مناطق ، يتحكم في كل منها مجال جاذبي واحد . ففي المنطقة الأولى تتحكم جاذبية الأرض وحدها بالمركبة ، وفي المنطقة الثانية حيث تجتاز المركبة معظم مجال الجاذبية الأرضية ، تتحكم فيها جاذبية الشمس وحدها ، وفي المنطقة الثالثة تتحكم في المركبة عاذبية الكوكب المراد

وبموجب معادلات « نيوتن » ، تتخذ المركبة الفضائية لدى انطلاقها ضمن أي من هـذه المناطق ، مسارا « هذلوليا » ( Hyperbolic ) اذا كان انطلاقها بسرعة تمكنها من الافلات ومغادرة منطقة ما ، واهليلجيا ( Elliptic ) أذا كان الأمر خلاف ذلك ، كما هي الحال أن جميع الأقمار الاصطناعية التي تدور حول الأرض ، ولا تتمكن من مغادرة نطاق جاذبيتها ، لأنها لا تملك الطاقة الكافية لذلك .

أما المركبة التي تنطلق الى ما بين الكواكب السيارة ، فانها تتمكن بفضل طاقتها العظيمة من التغلب على جاذبية الأرض فتتخذ مسارا هدلوليا، كما تشاهد من الأرض، ومسارا اهليلجيا وقعت المركبة في نطاق جاذبية أحد الكواكب السيارة فانها تتخذ مسارا هدلوليا . وهي تنطلق حول الكوكب لتعود الى مسار اهليلجي حول الشمس . وعند هذه النقطة يصبح بالامكان الشمال صواريخ ضابطة ، لنزع جزء من طاقة المركبة ووضعها في مدار اهليلجي دائم حول الكوكب . أما اذا كان تصميم المسار قد هيأ المركبة للهبوط ، فانها في هذه الحال تصطدم المركبة للهبوط ، فانها في هذه الحال تصطدم بالمدف وهي في مسارها المذلولي .

وروب النجاح الذي أحرزه العلماء في اطلاق مركبات فضائية تدور حول القمر وتبث أخبارا وصورا عن طبيعة سطحه ، وبعد انتصار العلماء في انزال انسان على سطح القمر ، فقد تبين أن الانسان يستطيع التغلب على جاذبية الأرض والخروج منها لكي يصل الى جرم آخر حيث تتحكم فيه جاذبية ذلك الجرم بنسبة قوتها . وبالرغم من أنه لم يمض على اطلاق أول سفينة فضائية تحمل أول رجل الى الفضاء الا أحد عشر عاما ، فان رحلات الفضاء العديدة التي قام بها

الانسان الى القمر خلال هذه المدة قد شجعت على المضي في تحقيق الملاحة بين الكواكب السيارة . وقد أصبح شائعا في الأوساط العلمية ، أن السرعة المطلوبة للتغلب على جاذبية الأرض ، هي ٠٠٠٠ كيلومتر في الساعة ، وهي السرعة نفسها التي انطلقت بها مركبات اأبوللو ا وغيرها من المركبات الفضائية الى القمر .

ومن ناحية أخرى ، أطلق العلماء السوفيات ثماني مركبات فضائية الى كوكب الزهرة ، خضع بعضها لجاذبية ذلك الكوكب فهبط على سطحه أو تحطم بعد أن أرسل معلومات مهمة خلال دوراته حول ذلك الكوكب ، ومن بين هذه المجموعة من المركبات الفضائية المركبة 1 فينبرا ... ٧ ه التي هبطت برفق على سطح كوكب الزهرة وظلت ترسل معلومات مدة ٢٣ دقيقة ، والمركبة ، فينيرا -- ٨ ، التي أطلقت في ٢٧ مارس ١٩٧٢ ، للقيام بسلسلة من القياسات العلمية ، والتي يتوقع أن تهبط برفق على سطح الكوكب . ولما كانت الحرارة على سطح الزهرة تبلغ نحو ٤٥٠ درجة مثوية فوق الصفر ، أصبحت السفن الفضائية عرضة لظروف غير عادية مما حدا بالعلماء الى تجهيز السفن الفضائية الحرارة الشديدة . والمعروف أن كوكب الزهرة يبعد عن الأرض مسافة تتراوح بين ٢٥٠,٤٢ مليون كيلومتر .

وعندما انطلقت مركبة ٥ مارينر - ٩ ٥ نحو كوكب المريخ في ٧ مايو عام ١٩٧١ ، كان ذلك استكمالا لأبحاث تتعلق بمعرفة طبيعة سطح هذا الكوكب الأحمر الذي قال فيه أبو العلاء المعرى :

ولمنار المريخ من حدان الدهبر مطعن وان زهبت باتقساد وجدير بالذكر أنه سبق أن أطلقت مركبات أخرى من نوع ه مارينر ، نحو كوكب المريخ ، وانقطت صورا لمه وبثنها الى الأرض دون أن تدور موله . وقد جاءت هذه الصور بمعلومات تبين فرهات البراكين ، كما هي الحال بالنسبة لسطح القمر ، وصحراء قاحلة تخلو من الفوهات والجبال ، وصحور وأتر بة تكونت بفعل انهيارات مع مرور الزمن . ووصلت هذه المركبة الى نطاق جاذبية كوكب المريخ بعد رحلة دامت أكثر من خمسة أشهر قطعت خلالها مسافة ٥٠٠ مليون كيلومتر ، بسرعة تبلغ نحو ١٨٠٠ كيلومتر في الساعة . وعندما وصلت المركبة الفضائية الى

منطقة جاذبية كوكب المريخ ، تلقت أوامر من محطات المراقبة الأرضية ، فأشعلت محركا عاكسا ، يعمل بالوقود السائل ، مدة ١٥ دقيقة ، فتدنت سرعتها الى نحو ٥٠٥ ١٣ كيلومتر في الساعة ، وهنا أخذت المركبة الفضائية تدور حول كوكب المريخ مرتين كل يوم وتبث الصور من على بعد ١٣٢ مليون كيلومتر عن الأرض . وقد بلغ عدد الصور التي التقطتها المركبة الفضائية ١ ماريز = خلال الأشهر الثلاثة التي قضتها في الدوران حول كوكب المريخ أكثر من خمسة في الدوران حول كوكب المريخ أكثر من خمسة آلاف صورة .

و بعد بضعة أيام من اطلاق المركبة الأمريكية الأمريكية المارين بير بير من أطلق العلماء السوفيات مركبتين فضائبتين هما « مارس ۲۰ » و « مارس ۳۰ » نحو كوكب المريخ في ۱۹ و ۲۸ مايو ۱۹۷۱ ، الطن . وقد بدأت المركبة « مارس ۲۰ » الطن . وقد بدأت المركبة « مارس ۲۰ » ومارس ۲۰ ، فقد هبطت على سطحه لوحة . أما المركبة « مارس ۳۰ » فقد هبطت على سطح المريخ و مارس ۳۰ » فقد هبطت على سطح المريخ برفسق ، وظالت تبث معلومات مدة ۲۰ برفسق ، وظالت تبث معلومات مدة ۲۰ بانية تقريبا .

### الألاث تري وك وراؤه

هذا وما زال العلماء يتطلعون الى القيام بمزيد من الرحلات الاستكشافية الى كوكبي الزهرة والمريخ كلما كان هذان الكوكبان في وضع ملاثم من الأرض ، وهي ظاهرة تحدث ما بين خمس أو ست مرات كل عشر سنوات. ويقترح علماء الفضاء أنه بدلا من استعمال مركبات فضائية معقدة التركيب وباهظة التكاليف ، كما هي الحال في و ماريتر ، ، يقترحون استخدام مركبات من نوع ٤ بايونير ، التي أطلقت لأول مرة عام ١٩٥٨ ، وهي أصغر من مركبات ، ماريتر ، حجما ، وتدور حول نفسها ٦٠ دورة كل دقيقة ، كما يمكن حشوها بالأجهزة الحديثة الفريدة . وقد حملت أول مركبة من هذا النوع في داخلها نحو ٥٠٠ ٣٠٠ قطعة ، ظلت تعمل بدقة مدة طويلة . وفي حال وضع مركبة فضائية من نوع و بايونير ۽ في مدار حول أحد الكواكب السيارة ، فان هذه المركبة الصغيرة يمكنها ارسال معلومات علمية مفصلة وافية ، والتقاط صور بواسطة آلة تلفز يونية تعتمد على ترانز ستورات يبلغ وزنها نحو أربعة كيلوغرامات، ومن المحتمل أن يشرع في اطلاق مركبات فضائية من نوع دبايونير ،





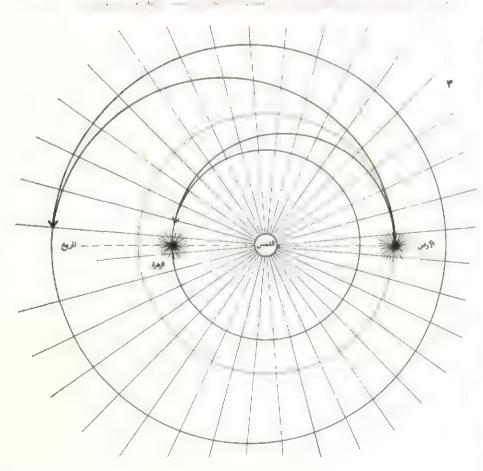
ائى ما وراء الكوكب السيار و المشتري ۽ فسي عام ١٩٧٣ .

وفي الثالث من شهر مارس عام ١٩٧٧، أطلق العلماء الأميركيون مركبة وبايونير - ١٠ الله الكوكب السيار و المشترى » في رحلة تستمر ٢١ شهرا تقطع خلالها نحو بليون كيلومتر بسرعة تحمسين ألف كيلو متر في الساعة . وينتظر أن تزداد سرعة هذه المركبة ازديادا هائلا في عام ١٩٧٧ ، وذلك عندما تقترب من كوكب و المشتري ، بسبب قوة جاذبيته ، فتصبح نحو المشتري ، بسبب قوة جاذبيته ، فتصبح نحو نهاية النظام الشمسي . وفي عام ١٩٨٣ أو نهاية النظام الشمسي وتتيه في مجرتنا .

لقد أطلق علماء الفضاء العنان لتفكيرهم ودراساتهم ، فجاءت النتائج شبيهة بالخيال

العلمي ، لكنها مشفوعة بالحقائق والأرقام الصحيحة . فمثلا ، تبين لهم أن أضخم الصواريخ المعروفة حتى اليوم ، تتمكن بفضل زيادة مرحلة أخرى من مراحل الاطلاق ، من حمل كمية زهيدة من الأجهزة نحو الكواكب السيارة البعيدة ، ويستغرق هذا النوع مسن الصواريخ مدة لا تقل عن ست سنوات للوصول الى الكوكب السيار و زحل » و ١٦ سنة الى الكوكب و أورانوس » ، و ١٦ سنة الى الكوكب و نبتون » . و بعد تفكير عميق اكتشفوا أن الجاذبية هي خير مصدر للقوة اللازمة المصواريخ الضخمة . .

ويقول أصحاب هذا الرأي أن صاروخا من نوع وساتورن ـ ٥ قد يصبح بامكانه في مطلع أكتوبر عام ١٩٧٨ ، اطلاق مركبة تكتسب عند مرورها بالقرب مـــن كوكب







بعد نحو ٢٤ كيلومترا منه . وعند اطلاق الكوسموس - ١٨٨٥ ، بدأت الحاسبة الألكترونية الموجودة في ٤ كوسموس - ١٨٦ ، عملها ، للالتحام تلقائيا بـ ٥ كوسموس - ١٨٨ ، الواحدة نحو الأخرى ، وهناك فوق احدى جزر الأطلنطي الجنوبي تم إلتحام المركبتين ، وبقيتا معا مدة ثلاث ساعات ونصف الساعة قامنا خلالها بالمهمة العلمية المطلوبة ، ثم انفصلنا وعادتا الى الأرض برفق .

هذا نموذج لما تقوم به الأدمغة الألكترونية من مهام علمية في حقل الفضاء ، وهناك الكثير من الأمور العلمية الأخرى التي تم انجازها بفضل هذه الأجهزة كتوجيه مركبات و أبوللو » عند انطلاقها نحو القمر بدقة فائقة ، والاتصالات بين المراكز الأرضية ورجال الفضاء على سطح القمر ، وتتبع مسارات المركبة و لوناخود » التي ظلت تجوب بقعة قمرية لسنة أو أكثر .

وقد بدأ علماء الفضاء في سنة ١٩٧٠ في تصميم دماغ ألكتروني لترجيه المركبات غيير المأهولة في رحلاتها بين الكواكب السيارة ، كما حصل عند اطلاق المركبة الفضائية و بايونير -- ١٥ نحو الكوكب السيار و المشتري ع . وهكذا فرى أن الملاحة بين الكواكب السيارة تستند الى درجة كبيرة على أدمغة ألكترونية حديثة تفوق الأجهزة السابقة من حيث الدقة وجودة الاداء .

العالارالعاف قرين المستراه فيرار

يقول بعض علماء الفضاء أن دفع المركبات بين الكواكب السيارة عن طريق قوى الجاذبية يساعد على تخفيض مدة الرحلة بشكل محسوس ، لكنه لا يساعد على تخفيض كية الوقود المستهلكة والدفع الأولي الهائل الذي تحتاج اليه المركبة عند اطلاقها الى الفضاء . لكن هناك طريقة جديدة للدفع يجري العمل على تطويرها وهي المحرك الأيوني الذي يستمد قوته من أشعة الشمس . وقوام هذه العملية الطاقة الكهربائية المستمدة من الخلايا الشمسية .

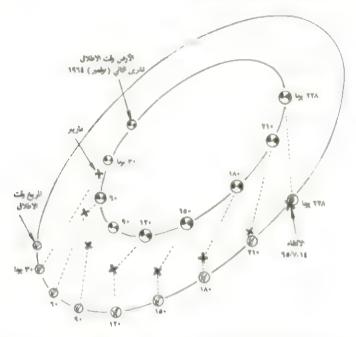
ويختلف الأمر هنا عما هو عليه فسي الصواريخ الكيميائية ، حيث يستهلك معظم الوقود في الدقائق الأولى القليلة ، لأن المحركات الأيونية تستطيع العمل لأشهر وحتى لأعوام دونما توقف ، وبمقدار زهيد من الوقود . وقد تمكن محرك أيوني من العمل المتواصل مدة ٣٤١ يوما . وهكذا بعد أن يستنفد الصاروخ الكيميائي وقوده ،

ويدفع المركبة الفضائية الى خارج نطاق جاذبية الأرض ، يبدأ المحرك الأيوني عمله ، وبصورة تدريجية تكتسب المركبة الفضائية السرعة المطلوبة لحال رحلتها الستي تستغرق عادة أشهرا أو سنوات .

ويقول علماء الفضاء أن استخدام المحرك الأيوني مكان الوقود الكيميائي لزيادة سرعة المركبات عبر الفضاء السحيق ، سيمكنهم من اطلاق سوابر الى الكواكب السيارة الخارجية ،

عن طريق صواريخ ذات دفع قليل ، أو من اطلاق حمل كبير عن طريق صاروخ من نوع و ساتورن - ٥ ع . كما أن جاذبية الكواكب السيارة سيكون لها أثرها الفعال في أن يفسح المحرك الأيوني المجال أمام سوابر غير مأهولة لدراسة طبيعة الكواكب السيارة الخارجية والمناطق الواقعة خارج نطاق النظام الشمسي

نقولا شاهين – بسير وت



رسم يمثل مسار رحلة المركبة الفضائية الأمريكية و ماريثر — ٤ ۾ التي أطلقت في ١٤ يوليو ١٩٦٥ لتصل الى نقطة تبعد نحو تسعة آلاف كيلومتر عن كوكب المريخ وتلتقط صورا لسطحـــه بآلة تصوير تلفزيونية تلسكوبية قبل أن تتخذ مدارا دائما لها حول الشمس .

صاروخ نووي خاص بتجهيز المركبات الفضائية بالطاقة أثنــــاه رحلاتها بـين الكواكب الـــــــارة : المشتري ، وزحل ، وأورانوس ، ونبتون .



مركبة فضائية من طراز « فايكنج » مجهزة بالسوابر جرى اطلاقها الى كوكب المريخ ، وينتظر أن تهبط على سطحه في وقت لاحق من عام ١٩٧٣ .



لا الميسازُ كسلاً ولا المتخدساةُ لا ولا سيز الدكاء يستوي المخاصلون والنهاء وأثير سن بات يعبروه داء من جديد إن آد طهدري العناء أم من الجانبين كان البناء ؟ وللم هولاء أم المنساء ؟ المسلم في كسانيه أعلماء يسن صيح الحراسان همز وياء

يَدُومُ جَاءِوا أَنْهِم بهم يَدُومُ جاءوا لهيم الحندي أخدوا أم أماءوا ران مهما جنوا لهيم أشرياه مقلمة الحب مقلمة عمدياء فيارع البطول عينه حوراه غير حناة لم تليدها النماه كليب المورة وامنية المتعالة فعناني النيم والأنساء فلهم من هنواي زاد وساه ولفية ينفع البنيين الترهاء

مِنْ بَعِيدٍ بِفِيضِها السَّراءِ مِن قَصِيبَ الفِداءُ وَاللَّوْ الْ يَسَهِبُ السِهواءُ وَاللَّوْ الْ يَسَهَبُ السِهواءُ عَسَاءُ عِسَاءُ عِسَاءُ عِسَاءُ عِسَاءُ عِسَاءُ عِسَاءُ عَسَاءُ عَسَاءُ كَسَاءُ عَسَاءُ عَسَاءُ عَسَاءُ عَسَاءُ عَسَاءُ عَسَاءُ عَسَاءً عَسَاءً عَسَاءً عَسَاءً عَلَيْهِ وَهُمَّ لَسَه خُلَفَاءُ فَي إِنَّاءٍ وَالْمَنْ هَا الإنساءُ وَقَسَمُ لَسَه خُلَفَاءُ وَقَسَمُ الإنساءُ وقَسَمُ وَقَسَاءُ وَقَسَاءً وَسَاءً وَقَسَاءً وَسَاءً وَقَسَاءً وَقَسَاءً وَقَسَاءً وَقَسَاءً وَقَسَاءً وَقَسَاءً وَسَاءً وَقَسَاءً وَسَاءً وَقَسَاءً وَسَاءً وَسَاءً وَقَسَاءً وَسَاءً وَسَا

هني وألا يطيش فيها مركاء ليست مركاء ليست شعري ها تستجيب السماء حيناً يخطى البنين السياراء خير ما ورّث البنيون الدعاء المحرد الكون ليس فيها شفاء أو تشوع جسالها الشعناء المحدد في الحلوق المعود ليس فيها على عنويز بحاء أو مسر في الحلوق المعواء أو مسر في الحلوق المعواء أو مسر في عنويز بحاء أو

بستة من طفسل عليها جَزاهُ ق نشيبه موقع واداهُ نغمات ثيرية وضنتاه وضنتاه والداه بسل غيرورا أينساوه النجياه والمي مخلصون أو أشفياه يا همم الأسهات والآباه ناطيق أو بهيمة عجمان والآباه والأم ما تسمى البقاء والأم ما تسمى البقاء كي تدوم الحياة والأحياء كي تدوم الحياة والأحياء القاهرة

هُمْ جديماً في الحسب عساي سواه ويسب عساي وسيمسهم بالدير وعيدن إلآياء حولاء في هسب الدير أن الصفير من عسلي بعيدا أن الصفير من المنات عسلي بعيدا أن المنات أدري المتفاحة فلهري المنات أدري أمِن حضائة قلبي المنا أدري أمِن حضائة قلبي إلا أحس جديدي إلا أحس جديدي إلا أحس جديدي إلا أحس حديدي المناوية المناوي

ما عبرفت الخنان والحسب إلا التعلق أجراً وذنبوب الأبنساء الصفيح والفقد وعيبوب الأبنساء عيب العقلق أجيب ويهبوب الأبنساء غيبر عيبوب الكفيسم عنيد أبيب ورب في في وها لا تسرى الأم فيها أن عقليم طم دشاد إذا سبان عقليم طم دشاد إذا سبان عقليم حرارة صيب واذا مستهم حرارة والمساء يوسا ورضائي عنهم بغير مسكود

ان تَنْهُمُ مِرَّاءُ هَنَّزَتُ كِينَانِي اَوْ يَصَابُوا وَلاَ أَصِيبُوا وَلاَ أَصِيبُوا وَلاَ أَصِيبُوا وَلاَ أَصِيبُوا وَلاَ أَصِيبُوا فِي الْبُودِ الْمَنْ عَلَيْهِمِ الشَّيُوكِ فِي الْبُودِ ضَيرَ الْمَنْ اللّهِ الْمَنْ نَعِيمُ كُلُّ عِبْسُ نَعِيمُ وَيَكُونُ اللّهِ الْمُنْ فِي وَيكُونُ اللّهِ الْمُنْ فِي وَيكُونُ النَّهِا لَهِمْ فَي وَيكُونُ النَّهِا لَهُمْ فَي الْمُنْ مَا وَلِيكُونُ النَّهِا لَهُمْ فَي النَّهِا لَهُمْ فَي كُلُونُ النَّهِا لَهُمْ فَي النَّهِا لَهُمْ فَي وَلَيْسِمُ وَلْمُنْ مَا وَلِيكُمْ مَا وَلِيكُمْ النَّهِا لَهُمْ وَلَيْسِمُ وَلْمُنْ مَا الْمُنْسِقُ وَلَيْسِمُ الْمُنْسِقُ وَلَيْسِمُ الْمُنْسِقُ وَلَيْسِمُ الْمُنْسِقُ وَلَيْسِمُ الْمُنْسِقُ وَلَيْسِمُ الْمُنْسِقُ وَلِيكُمْ مَا الْمُنْسِقُ وَلِيكُمْ مَا الْمُنْسِقُ وَلِيكُمْ مَا الْمُنْسِقُ وَلِيكُمْ مَا الْمُنْسِقُ وَلِيكُمْ اللّهُ الْمُنْسِقُ وَلِيكُمْ الْمُنْسِقُ وَلِيكُمْ اللّهُ لِيلُونُ اللّهُ الْمُنْسِقُ وَلَيْسِمُ الْمُنْسِقُونُ وَلَيْسُونُ وَلِيكُمْ الْمُنْسِقُونُ وَلَالِكُمْ اللّهُ الْمُنْسِقُونُ وَلِيكُمْ اللّهُ الْمُنْسُونُ وَلَالْمُونُ وَلَالِكُمْ الْمُنْسِقُونُ وَلَالْعِيشُونُ وَلِيكُمْ الْمُنْسُونُ وَلِيكُمْ الْمُنْسُونُ وَلَالْمُونُ وَلِيكُمْ الْمُنْسُونُ وَلِيكُمْ الْمُنْسِقُونُ وَلِيكُمْ الْمُنْسُونُ وَلِيكُمْ الْمُنْسُونُ وَلِيكُمْ الْمُنْسُونُ وَلِيكُمْ الْمُنْسُونُ وَلِيكُمُ الْمُنْسُونُ وَلِيكُمْ الْمُنْسِونُ وَلِيكُمْ الْمُنْسُونُ وَلِيكُمُ وَالْمُنْسُونُ وَلِيكُمُ الْمُنْسِونُ وَلِيكُمُ الْمُنْسُونُ وَلِيكُمُ الْمُنْسُونُ وَالْمُنْسُونُ وَالْمُنْسُونُ وَلِيكُمُ وَلِيكُمُ وَلِيكُمُ الْمُنْسُونُ وَلِيلُونُ وَلِيكُمُ وَلِيكُمُ وَالْمُنْسُونُ وَلِيكُمُ وَلِيكُمُ وَلِيلُونُ وَلِيلُونُ وَلِيلِمُ الْمُنْسُونُ وَلِيلِمُ الْمُنْسُونُ وَلِيلُونُ وَ

أنسا أرجو الا يَخسِبُ لهم مد كم مألت السّاء عليهم ودعاء الآباء أنسن كسنسن ليس كسنسن ليس كسنسن ليس كسل السران بيتا وحقيلا أنس من اجلهم أريد حساء ليس فيها والم يخامس جسسا ليس فيها والم يخامس جسسا ليس فيها والم يخامس جسسا

تفعيات الآبياء شَنَّى ولكن الناطاة القضير الاحماق الناسطة وميساخ الآطفيال والآب غياف يكسب الميرة في الحياة مروداً والمينة من يقول: لي بعد أمي أمين الأصدق الآن المينة الآن المينة المناز المينة المناز المينة المناز المينة المناز المينة المناز المنا

# مشاعب و الآباء

للشاعر محمود غنيم



## 5 (POO) - Joso)

### بقلم الاستأذ عبدالة حشمة

م ١١٠ الخليفة العباسي عبد الله المامون يوما تكبير من ضياط حرسه :

ما عندك من أخبار البرامكة ، يا منصور ؟

من أخبار البرامكة ؟

قالها الضابط دهشا .. فالرامكة قد زالوا من الدنيا في عهد البخليفة هارون الرشيد ، ولم يبق من دورهم غير آثار ۽ ومن أخبار جاههم وكرمهم غبر ذكر يات

قما معنى سوال الخليفة ، هذا السوال الغريب ؟ وعرف المأمون ما يدور في خلده ، ولم يكن سواله بدون معي ، وهو الحريص عل وزن كل كلمة تخرج من فيه ، قال :

من كَأَنْ كَالْبِرَامِكَةَ لا يَمُوتَ ذَكُرُهُ ، يَا مُنْصُورٍ . يمضى من الدنيا . وبالحسنات التي أتاها في حياته يبقيُّ ، وكثيرة هي الحسنات الَّي أثاها البرامكة في حياتهم :

قال الضابط متشجعا و

صحيح هذا ، يا أمر الموامنان ، واذا كان والدك ، رحمات الله عليه ، قد أمر بالقضاء عليهم ، فغير مرة سبعته يقول أنه تسرع بذلك .

أجل !

قالها المأمون بلهجة لا تخلو من الأسي ، وأطرق ، ثم رقع رأسه ، وقال :

- أثَّاني أن شيخا غريبا يقصد كل ليلة الى آثارهم ، ويقفى ساعة ينشد فيها الشعر راثيا وينشي ، وقد قرح البكاء جفنيه .

قال الضابط:

 كثير ون يقعلون فعل هذا الشيخ ، يا أمير المؤمنين قال الخليفة :

أدرى .. الا أن أمر الشيخ الغريب ، وحده ، يثير فضولي ، فأود أن أعلم من أين هو ، وما الجميل الذي قلده البرامكة اياه ، ليذكرهم مثل هذا الذكر . قال الضابط :

الأمر هين .. نمضي ، ونأتي بالشيخ الى هنا ، ويعلم أمير المؤمنين ما يود أن يعلم منه .

قال الخليفة :

 آری هذا ی اذهب ، وجئی به مکرما ، فان من يذكر البرامكة بالخبر يجب أن لا يكون غير طيب الثناء في فعه عندما يأتي على ذكرنا .

كان البرامكة في العهد العباسي ، وبالتحديد في عهد الخليفة هارون الرشيد ، مل بغداد ودنيا العرب صيتاً ، بما فطروا عليه من كرم اليد والخلق .

وفي الكرم يقال : ﴿ كُرُّم بِرَمْكُنِّي ۗ .

وكبر البرامكة قدرا كان ويحيس ، ، وأقربهم ألى الخليفة كان وجعفر » ، ولبيتهم في مجالات العطاء حكايات .

ومن كان مثلهم يكثر حساده ، والمتآمرون عليه . والخليفة هارون الرشيد لا يوخد بأحابيل الحساد والمتآمرين .. الا أن هو"لاء ، وقد أوغر الحسد على من كانوا عناوين الأحسان صدورهم ، عرفوا كيف يوغرون صدر الخليفة عليهم ، بما لفقوا وأطلقوا من تهم وشائعات .

قالوا : البرامكة يطمعون بالخلافة .. يريدونها لأنفسهم .

والكرم الذي يتظاهرون به سبيلهم الى ذلك ... يكسبون به القلوب ، و يجمعون الناس الذين يو مخذون بالمظاهر حوفم ، فاذا جاء الوقت المناسب استولوا على مقاليد الأمر ، و بايمهم أولئك الناس الخلافة . والبرامكة من غير أصل عربي .. أعاجم كانوا أصلا

وكان من شأن التهمة الخطيرة أن تثير حفيظة الخليفة عليهم ، الا أنه - وهو الكبار قدرا وعقلا -تجاوز عنها ، بعد المقابلة بينها وبين ما قدم له المتهمون من خدمات لم يكن من السهل حملها على غبر محمل الولاء والأخلاص له ..

وقالوا : البرامكة ينافسون الخليفة .. يتحدونه بوقاحه

فهم بدورهم يحيون حياة بذخ ، بما جمعوا في هذه الدور من نفائس ، وما أقاموا فيها من خدم

كل هذا ما لم يتوافر الخليفة .

ولم يقم الخليفة فذا القول وزنا ، فهو يعلم أن عز الخلافة من عز رجافًا ، وحيثما لمت تجوم هو لاء الرجال لمع تجمها ، ومن ماهم الخاص كان الرامكة ينفقون

وأخفق المتآمرون هذه المرة أيضاء ولجأوا الى غيرها. و هذه المرة ضالتهم ، وجدوها في ورجي والله الله يجوز المخليفة التفاضي عنه ، اذ كان مما له علاقة مباشرة بشرفه ، بالشرف الذي يسهل سفك أي دم في سبيله ، حتى ولو كان الذي يجرى هذا الدم في عروقه برمكيا .

قالوا : علاقة غير بريئة ، بين جعفر والعباسة . وأخذ الخليفة بالنبأ ؛ علاقة غر بريئة ، بين جعفر البرمكي صفيه ونديمه ، والعباسة أخته . أنها لتهمة يغل أما الدم في عروقه ، وسواء أكانت العلاقة بين الصفى والأخت بريئة أم غير بريئة ، فان مجرد حصولها بغير معرفته جريمة .

وكانت بالفعل والواقم علاقة ، بين جعفر والعباسة

لقد تحاب الاثنان تحابباً بريئاً ، وخشية أن لا يرضى الخليفة تحابيهما ، تكتما فيه تكتما شديدا ، وتزوجاً زواجا شرعيا ، ومن هنا كانت برأءة العلاقة القائمة بينهما ، والى كان من شأنها التخفيف من غضب الخليفة عليهما .

الا أن غضب الخليفة كان شديدا ، وكان صعبا تخفيفه

لقد أصم أذنيه عن كل ما قيل في السابق ، أما ما يقال الآن فانه يوقر أذنيه ، والتصامم عنه فوق



طاقته ، الا إذا كان قد أصبح من الضعف بحيث لم يبق هو الخليفة الذي يأبي أن تستباح له حرمة . فكانت نهاية البرامكة وندم الخليفة قيما بعد ..

مضى ضابط الحرس باثنين من رجاله الى خرائب دور البرامكة في طلب الشيخ الغريب ، وتوقف بين تلك الخرائب الى كانت فيما مضى دورا مزهوة بأهلها وأصبحت ، وقد أنتهي أهلها ، آثارا ينعب فيها البوم.

فتبا لها من دنيا فانية ، وويحا لمن يرى ما فيها من عبر ولا يعتبر ، فيظن أن الحياة جاء ومال وامعان في التلذذ ، وينسى أن كل هذا باطل فان ، وثي، وأحد يبقي ، هو العمل الصالح الذي يكتب لمن أتاه في حياته اطمئنان النفس ، وبعد ذهابه من الدنيا الخلود .

الشيخ الغريب لم يحضر بعد ، ولا وكات بدين انتظاره .

ولم يعلل الانتظار .. فاذا غلام يأتي ببساط وكرسي ، ويضعهما في مكان ما عتم أن أقبل الشيخ المنتظر اليه وكان شيخا وسيما وذا مهابة ، ومن أول نظرة يدرك رائيه أنه عن كانت لهم نعمة و زالت .

جلس على الكرسي باكيا ، وأنشد يقول : ولمسأ رأيت السيف جلل جعفسرا

ونادى مناد الخليفة في يحسيني

بكيت على الدنيا وأيقنت أن

قصارى الفي يوما مفارقة الدئيسا أجعفر أن تهلك فرب عظيمــة

كشفت ونعمي قد وصلت بها نعمي

فقل للذي أبدى ليحيمي وجعفسر

دماتته : أبشر لتأتيهم العقسبي لتن زال غصن الملك عسن آل برمك

فما زال حتى أثمر الغصن واستعلى

وما الدهر الا دولــة بعد دولــة

تبدل ذا ملك وتعقب ذا بلــوى

عل أنهسا ليست تسدوم لأهلها

ولو أنها دامت لكنتم بها أول

بن بروسك كنتم نجوما مضيئة

بها يهتدي في ظلمة الليل من أسري لكلكم أبكي بعين غزيسرة

وقاب قريح لا يمسوت ولا يحيا .. وما أنتهي من شعره حتى ظهر له الضابط ومن معه ، فجزع .. الا أنه عاد فتمالك ، وقال الضابط الذي كان قد اقترب منه :

- من أنتم ؟

وكان الضابط قد أخذ بوسامته ومهابته ، ووجد في الشعر الذي أنشده بعض ما يتفاعل في نفسه وهو عن أحزنهم مآل البرامكة ، فقال له متأدبا ي

من حرس الخليفة نحن .

قال أأشيخ : وأكون أنا من تقصدون ؟

– وما تريدون مني ؟

أما نحن فما نريد شيئا ، وأما الخليفة فقد أمرنا بأخذك اليه ، وليس لنا أن تعرف الغاية من ذلك .

انا شه وانا اليه راجعون ...

قالها الشيخ وكأنه يتوقع أمراً لا خير فيه .. فالخليفة يرى في كل من يذكر البرامكة بالخير ، بعد النكية الى أنزلها والده بهم ، عدوا يبيت له الحقد وحب الانتقام ، ومن حقه الاحتياط لاتقاء

وللوي السلطان طريقة رادعة في اتقاء الشر ومنها كانت نكبة البرامكة .

أتكون نهايته للد دنت ؟

ذلك ما تراءى له ، وتراءى له أهل بيته .. انهم في انتظار عوده اليهم ، فاذا لم يعد ، ولم يأتهم أى حبر عنه ، انهدمت البقية الباقية من صرح آماهم. وقال الضابط الحرس:

أمر أمير المومنين على الرأس والعين ... وأخالي لا أسأل مستحيلا ، اذا سألتك السماح بكلمة أكتبها لأهل بيني ، وأطلعهم بها على مصبري .

قال الضابط:

لك أن تفعل .

ومن دكان غبر بعيد أخذ ورقة ، وكتب عليها ما أواد كتابته ، وقال للغلام الذي كان يرافقه :

خود هذه الى أهل بينى .

وقال بعدها للضابط و

هيا بنا .. أنا الآن رهن أمر الخليفة وتصرفه . ولما مثل بين يدى الخليفة نظر الخليفة اليه نظرة عميقة ، وكأنه يريد بالنظر الى ظاهرة اكتشاف ما في باطنه ، وقال له :

من أنت ، أيها الشيخ ؟

قال الشيخ بلهجة من تعود المثول أمام الملوك ومخاطبتهم :

المنذر بن المغيرة ، من دمشق الشام ، يا أمير المومنين

قال الخليفة :

 من دمشق الشام .. وما حملك على الاغتراب عن بلدك ؟

طلب الرزق ، يا أمبر المومنين .

وفيم وقوفك في خرائب دور البرامكة كل ليلة ،

وانشادك الشعر فيهم راثيا ، و بكاوك عليهم ؟

ذلك أن للبرامكة أيادي خضرا عندي ... فأنا لولا الله ثم هم لما وجدت سبيلا للحفاظ على كرامة ما يهون على أن تزول ، ولما كان لغير الله أن يعلم أي مصير كان مصيري ومصير أهل بيتي .

واستدرك قائلا :

 أيهم أمير المؤمنين الإطلاع على ما كان من آمري معهم ؟

قال الخليفة :

هات ، أيها الشيخ .

المنذر بن المغيرة من أبناء الملوك في المسر بن سير بلده ، ورث عن آباته وأجداده ما ورث من أسباب النعمة ، وعاش كما كان مفروضا أن يعيش أمثاله في مجتمعهم مجررين أذيال تعمتهم .

ومن قديم قيل ۽ الدهر يومان ۽ يوم لك ۽ ويوم عليك .

ويوم النعمة الأبيض الذي كان لابن الملوك زال ، أزاله الأسراف لتوفير أسباب العيش الكريم له ولأهل بيته من جهة ، وفتح أبوابه لكل طارق وسائل من جهة أخرى .

وجاء اليوم الأسود الذي عليه .. فاذا هو في

الديون المتكاثرة يوما بعد يوم ، والتمسك بالعادات والتقاليد الموروثة ، الى جانب الحفاظ على الكرامية التي لا يغلو شيء عليها ، كل هذه استنفدت المال وذهبت بكل ما كان مسقط الرأس .

وضاقت بالرجل الكريم سبل العيش ، وانصرف الناس عنه ،

۱ ز ۱ اشتد به الضيق ، وكاد اليأس يستولي ر عليه ، قيل له ; عليك ببغداد ، وفيها البرامكة الذين ما لاذ لأثذ بهم ألا كان له نصيب من نعمتهم ، فكيف أذا كان اللاقد عن كانت لهم نعمة وزالت ، وكان كرم الخلق واليد في رأس أسباب زوالها ؟

والى بغداد قصد الشيخ بأهل بيته .. وكانوا ئلالىن .

ولخلو يده من كل ما يباع ويرهن لجا الى بعض المساجد ، حيث وجد الملجأ الذي يقى من التشرد ، و بقي أن يجد القوت الذي يقي من الجوع .

وراح يهيم في أسواق المدينة ، ويسأل عن دور الرامكة

واذ هو في دو رانه مر بمسجد جميل الزعرف فيه مائة رجل بأحسن زي و زينة ، وعل بابه محادمان . فما كان منه الا أن دخله ، وجلس بين الجالسين فيه ، من غير أن يعرف من هم .

وجاء من يدعو الحاضرين الى الخروج ، فخرجوا وهو معهم

وأدخلوا الى دار فخمة .. فاذا هي دار يحيى ابن خالد البرمكي ، وإذا يعيمي جالس من على دكة وسط بستان ، و بین پدیه عشرة من ولده ، وعدد غیر قليل من صحبه .

فسلم الداخلون والشيخ معهم ، وعدهم يحيى مئة وواحدا

وان هي الا فينة حتى أقبل غلام ومن حواليه خدام يشدون خصاو رهم بمناطق من ذهب ، و بيد كل منهم مجمرة ذهبية فيها قطعة من عود ، ومثلها من المئبر السلطاني ، فجلس الغلام على الدكة الى جانب يحيمي ، ووضع الخدام المجامر بين يديه .

وكان هناك أحد القضاة ، فقال له يحيمي : لقد زوجت بني عائشة ألى أبن عمى هذا الذي الى جانبى ، فعليك أن تقوم بما يتطلب ذلك من

فخطب القاضي على الأثر ، وزوج ، وشهه الحاضرون .

وجيء بعدها بالنثار ذهبا ، وببنادق المسك والعنبر ﴿ وَالتَّقَطُ الشَّيْخُ مِمَّا نَثَّرُ مِنْ ذَلْكُ مِلَّ كُمَّهُ ۗ ٤ وهو يفكر بمن ترك خلفه من عيال جياع ، ويغمره الارتياح الى كونه سيعود اليهم بالقوت والأمل .

وعد الحاضرون فيما بعد ، وأذا هم مئة وأثنا عشر فيخرج اليهم مئة خادم واثنا عشر خادماً ، مع ، كل منهم صينية فضة ، وعل كل صينية ألف دينار شامي ، ووضعوا الصواني بين أيدي كل من الحافيرين واحدة ، فصب هوالاء الدنانير في أكمامهم وحملوا الصواني تحت آباطهم ، وانصرفوا الواحد بعد الآخر .

ولم يبق غير الشبخ بين يدي يحيى ، جالسا لا يتحرك .

٨ - ر يجروا على أخذ الصينية ودنانارها ، واذ ن الخادم الذي وضعها بين يديه يقمزه ، فتجرأ الذذاك وأخذها .. وراح يريد الخروج ، وهو يتلفت لبري اذا كان ثبة من يريد منعه من ذلك ، حتى بلغ صحن الدار أقبل خادم ، وقال له : ۾ الوزير يدعوك ۾ .

وأعيد الى حيث كان يحيى .

وأمر بسكب الصينية ودنانيرها الى كان قد وضعها في كمه على الأرض ، ولما فعل أمره يحيمي بالجاوس

عن الرجل ؟

فقص الشيخ عليه الصته ، حتى اذا انتهى منها ، دعا پچینی ولده موبی ، وقال له :

هذا الرجل غريب يا بي ، فخذه اني دارك ، واحفظه بنفسك ونعمتك .

وعمل موسى بارادة أبيه ،

أخذ الشيخ الى داره ، وبالغ في اكرامه بتقسه ، الى أن كان صباح اليوم التائي ، فدعا أخاه العباس ، وقال له :

أمر الوزير بالعطف على الرجل الغريب هذا ، وأنت تعلم اشتغالي في دار الخلافة، فاقبضه اليك وأكرمه الاكرام اللازم .

وعمل العباس بالأمر .

وظل الشيخ بين أيدى الجماعة يتداولونه عشرة أيام ، وهو لا يعرف أي ثبي، عن عياله ، فلما كان اليوم العاشر دفع الى يد الفضل ، قاذا هو موضع حفاوة لا حفاوة بعدها .

و في اليوم الحادي عشر قبل له :

قم الآن فاخرج الى أهل بيتك .

وفوجيء بالأمر

أيخرج الى عياله هكذا : الصينية ودنانرها أخذت منه ، وثيابه التي اتسخت و رثت لم تبق الثياب الى يخرج من دخل دور البرامكة بمثلها .. فما معنى الكرم الذي لقيه في هذه الدور ، أكلا وشربا وحفاوة ، ان كان سيعود الى أهل بيته ، وليس بيده مالا وقوتا يقيهم غائلة الجوع ؟

انا شه وانا الیه راجعون .

قامًا الشيخ في سره .

مار وراءه سار آخر ، فخمس ستائر غیره ... فلما رقع الستر السابع ، رأى الشيسخ نفسه في حجرة كالشمس حسنا ونورا ، واستقبلته فيها رائحة الند والعود وتفحات الممك ، وأذا هناك صبيانه وآل بيته يتقلبون في الحرير والديباج .

وكمسلح اليه ألف ألف درهم ، وعشرة وكمسلح الاف دينار .

وأضيفت الى هذه ، قبالتان بضيعتن عامرتن ، والصينية والدنائير والبنادق التي كانت عليها ، ثما جعل الرجل الذي فقد ثروة آبائه وأجداده ، وكاد يستسلم اليأس من عود ولو بعض نعمته الزائلة اليه ، يطمئن الاطمئنان الكل الى مصيره ومصير عياله.

قال الشيخ ، وقد انتهى الى هنا من قصته المثيرة ،

والدموع في عينيه : وهكذا ، يأ أمر المؤمنين .. ثلاث عشرة سنة قضيت وعيائي في دور البرامكة ، لا يعلم الناس أمنهم أنا ، أم رجل غريب اصطفوني .

وكان الخليفة يصغى اليه ، بادي التأثر ... وكأن ذكري الزمن الذي مر ، زمن والده الرشيد والبرامكة ، بكل ما فيه من عظمة ، وما تخلله من مآس ونكبات ، تمر بعظاتها وعرها أمام عينيه . عظيما كان والده ولكن ، قد يكون المره عظيما بنفسه ، الا أن عظمته تظل بحاجة الى من يكملها ، ولا يكملها الا المحيطون به ، عن لا يأتون الا كل عمل عظيم .

وعظيمة كانت أعمال البرامكة ، والنكبة الى نزلت بهم ، لم تكن الا لتزيدهم عظمة ، الأنها كانت فيما مضى أحاديث في الآفواه ، وأصبحت الآن أحاديث في الأفواه ودموعا في العيون .

ودموع الشيخ الماثل أمامه ، شاهد على ذلك . والقصة لم تنته .. فالبرامكة زالوا من أيام بعيدة ، ووقوف الشيخ هذا على آ ثارهم راثيا باكيا ، لا يمكنه أن يكون استمرارا للأمن الذي أحدثته النكبة لدى وقوعها في نفسه ، فما يذكره الآن بهم ؟

أن في الأمر لسرا ، فما هو ؟ ـ

سأل الخليفة الشيخ عن هذا السر ، فتأوه الشيخ من أعماقه ، وقال :

- لا سر في الأمر يا أمير المؤمنين ، فذكرى الكرام ...

وتوقف عن الكلام ، ما زاد الخليفة رغبة في معرفة العامل الذي دفعه الى استعادة ، هذه الذكرى ، قال :

ذكرى الكرام ماذا ؟

قال الشيخ :

انها الذَّكْرِي اللَّي لا تقوى الآيام على محوها ، وأكثر ما يحمل المرء عل استعادتها أجحاف يلحق به ، في غير عهد أربابها .

قال الجليفة :

 وهل من أجحاف لحق بك في عهدنا ، أيها الشيخ ؟

قال الشيخ :

 أمد الله في عمر أمير المؤمنين .. من دخل الضيعتين اللتين وهبني البرامكة أياهما كنت أعيش ، بعد أن نزلت النازلة بهم ، وفيما أنا أستعين بهذا الدخل على ما يقيني شر الحاجة ، قصدني عمرو ابن مسعدة من عمالك ، وألزمي في هاتين الضيعتين من الخراج ما لا يفي دخلهما به .

قال الخليفة: قعل ابن مسعدة هذا ؟ قال الشيخ :

 أجل ، يا أمير المؤمنين .. وإذا الدهر يتحامل بسبب ذلك على ، فكان طبيعيا أن أستعيد بالشعر والدمع في عهد أزال عنى ما تحان قد وفره الاحسان لي .

فأطرق الخليفة المآمون يفكر ، في القصة التي

كان الشيخ عل حق بواوفه عل آثار البرامكة رآثيا باكيا ... وفي رثائه وبكاله ما يعي أنه يترجم عل عهدهم ، بالنسبة الى عهده هو المأمون بن الرشيد ، وفي هذا ما فيه ها لا يطيق هو الخليفة المادل تصوره .

والمأمون كان أحد أعاظم الخلفاء ، علما وعدالة وصلاحا .

ما حققه الرشيد والده من الأعمال الكبرى أكمله هو ، ولخبر الخلافة ومجدها قعل ما قعل ، فاذا هو يقرب أهل العلم والرأى والأخلاص . ويبعد كل من كان من شأنه المس بسمعة ذلك العهد .

وعمل أبن مسعدة عمل لا يرضاه لعهده ل وأمر باحضار ابن مسعدة .. ولما مثل هذا بين يديه ۽ قال له :

أتعرف هذا الشيخ ؟

قال أبن مسعدة : أعرفه يا أمير الموَّمنين ، فهو من صنائع البرامكة

قال الخليفة :

 – وكم ألزمته في ضيعتيه ؟ قال اين مسعدة :

كذا ، وكذا ، يا أمير المؤمنين ,

قال الخليفة :

ود اليه كل ما استآديته اياه من الخراج ، ولتكن ضيعتاه بعد الآن معقاتين من أي مال عليهما ، وليس لأى من الناس أن ينازعه حقه وحق عقبه فيهما

> وما سمع الشيخ هذا حتى علا تحيبه ، فقال له الخليفة :

 عدهشنا أمرك ، أيها الشيخ .. ننصفك وتحسن اليك ، وتبكي ؟

قال الشيخ :

وهذا أيضاً من صنع البرامكة ، يا أمير الموامنين. فأنا ، لولا وتوفى في خرائبهم باكيا نادبا لما اتصل بأسر المؤمنين خبرى ، وكان لى منه هذان ، الانصاف والاحسان .

وأثر القول في الخليفة فدممت عيناه ، وقال

- صدقت .. أن من كانوا كالرامكة بموتون ، ويبقون بأعماضم وحسن ذكرهم أحياء ، فابكهم ما دام في عينيك البكاء دمم ، واذكر احسانهم اليك ما حبيت ، لأن احسانا كالذي ذكرت لا يلفه النسيان .



الشراعي رياضة محببة الى نفوس العديدين من الناس ، يجدون فيها متعة كبيرة وهم يرون أنفسهم عبر الفضاء الفسيح يحلقون بطائرة خفيفة لا صوت لها ولا آلة ، يجوبون بها الفضاء بهدوء وصفاء .

كان الآثو ليلبنثال — Gustave اشهر وشقيقه المجوستاف — Gustave من أشهر اللذين أسهموا في ارساء دعائم الطيران الشراعي وقد بدآ في أجراء تجاربهما في عام ١٨٦٧ . غير أن الأول كان قد أدرك أنه لكي يتسنى له تحقيق النجاح في تجاربه ، لا بد له من القيام بدراسة شاملة للطيور وتحركاتها ، فجمع الكثير من المعلومات الخاصة عن الطيور ، ولا سيما

فيما يختص بالأجنحة المحدودبة فوق السطح المنبسط . وفي عام ١٨٩١ قام « ليلنتال » ببناء أول طائرة شراعية حملت الانسان من عيدان الصفصاف الخفيفة الوزن وغطاها بنسيج من المقطن . وقد قام بالصاق جسمه بالطائرة مادا ذراعيه داخل أنابيب من المقاط وبمسكا معلقا بها طوال فترة التحليق ، وكان يتحكم في توجيه الطائرة الى أي اتجاه شاء وذلك بتحريك جسمه اللاصق بهيكل الطائرة . ثم أعقبه و بيرسي بلتشر — Percy Pilcher » البريطاني فأضاف الى الطائرة الشراعية بعض التحسينات ، فأضاف الى الطائرة الشراعية بعض التحسينات ، في ولينتال قضيا نحبهما أثناء ممارسة تجاربهما في

وفي عام ۱۸۹٦ بدأ و أوكتاف شانيوت - Octave Chanute وهو في الرابعة والستين من عمره ، ممارسة الطيران الشراعي في أمريكا، فبنى طائرة شراعية من خمسة طوابق ثم أتبعها بأخرى ذات أجنحة ثلاثة ، وأخيرا قام ببناء طائرة ذات سطحين اعتبرت أفضل

ما توصل اليه في هذا المضمار ، وعرفت باسمه ، وقد بلغ وزنها ٢٣ رطلا ، وكانت على درجة عالية من الاتقان بحيث قام بحوالي ألفي رحلة طيران دون أن يقع له أي حادث .

ثم جاء بعده ٤ ج.ج. موتتغمري ٤ الذي قام ببناء طائرة شراعية بلغ وزنها ٤٥ رطلا ، وأطلقها في الفضاء في أواخر أبريل ١٩٠٥ بواسطة بالون ملي، بالهواء الساخن من على ارتفاع حوالي أربعة آلاف قدم , وقد ظلت تحلق في الهواء زهاء عشرين دقيقة قام خلالها الطيار ٩ دانيال مالسوني — Daniel Maloney » باجسراء مناورات مثيرة حظيت باعجاب المشاهدين متاورات مثيرة حظيت باعجاب المشاهدين

لاخسوين ارايت - Wrights الطيران فضل كبير في ارساء دعائم الطيران الشراعي في أمريكا ، وكانت طائرتهما التي قاما بصنعها عام ١٩٠٠ تختلف اختلافا بينا عن طائرة الشانيوت الشراعية ، الآنفة الذكر ، فقد كان الطيار يرقد منبطحا على وجهه فوق السطح العلوي لتخفيف قوة الضغط . وكانت





أدخلا عليها سلسلة من التحسينات المتعلقة بأجهزة الادارة والتوجيه ، وكذلك وسائل السلامة ، وقد قاما بحوالي ألف رحلة طيران ناجحة ، قطعا في بعضها مسافة تزيد على الستماثة قدم . وعلى أثر هذا النجاح الذي حققه الأخوان ورايت ، في عالم الطيران الشراعي اندفعا في بناء الطائرات ذات المحركات دون أن يوثر ذلك في اهتمامهما

بتطوير الطائرات الشراعية . فقد قاما بادخال

تحسينات على أجهزة القيادة والضبط ، وتمكنا

تبعا لذلك من القيام بمزيد من الرحلات الجوية

استغرقت أطولها تسع دقائق وخمسا وأربعين ثانية،

وبقيت هذه المدة أعلى رقم في سجل الطيران الشراعي

الى أن جاء 1 كلمبرر - W. B. Klemperer الى

الألماني في آواخر أغسطس سنة ١٩٢١ فحلق

بطائرته الشراعية فوق وادى ، الراين ، مدة ثلاث

عشرة دقيقة . ومنذ ذلك الحين ، شهدت صناعة

الطائرات الشراعية تحسينات جوهرية حتى

أصبحت أكثر سلامة وأمنا ، وتنامى عدد هواتها

في جميع أقطار العالم . الا أنه من المثير حقا أن

هذا النوع من الطائرات أخذ يستخدم في التحليق

في أجواء بعيدة . وقد استطاع الطيار الأمريكي ۱ جورج موفات ، بعد منافسة شدیدة مع

أفضل الطيارين الشراعيين من ٢٥ قطرا ، استطاع

أن يحصل على بطولة العالم في الطيران الشراعي .

الطيارين التنافس في طائرات تخلو من كل

عوامل القوة ؟ وكيف يتمكنون من قطع مسافات

طويلة بلغ أقصاها ٧٠٠ ميل ؟ ، ثم الدوران

والمناورة على ارتفاع قد يصل أحيانا أنى ثمانية

آميال في الجو ، في الوقت الذي تعجز فيه

الطائرات ذات المحركات الطوربينية عن الوصول

الى نصف هذا الارتفاع ؟ ثم كيف يستطيعون

القيام بالحركات والألعاب البهلوانية الدقيقة

والبقاء في الجو ساعات طوال دون وسائل دعم أو

ولنا أن نتساءل الآن كيف يتأتى لهوالاء

والجواب على ذلك هو أن معمل الطاقة موجود فعلا في الطائرة الشراعية ، لكنه غير منظور ويكون أحيانا في منتهي القوة ، انه الربيع التي هي طوع ارادة الملاح الماهر الذي يحسن استغلالها في تسيير قاربه الشراعي . وكلما زادت خبرة الطيار بأمور الرياح وعواملها ، أمكنه الاستفادة منها بشكل أوسع في عمليات التحليق ، والمطلوب منه اثناء وجوده وراء مقود الطائرة أن يكون ملما بالأحوال الجوية وظواهرها الطبيعية . فالفضاء الواسع المحدق به وما فيه من رياح متدافعة هي كالأمواج المتلاطمة في وسط البحر . ومعلوم أن اندفاع الرياح واصطدامها بعقبة ما كنحدر أو تلة مثلا ، يتولد عنه عادة قوة طاردة تتجه الى أعلى ، وتعرف هذه الظاهرة الطبيعية التي يواجها ملاحو الطائرات الشراعية أثناء التحليق في اتجاه معاكس لاندفاع هذه القوة الطاردة بالتحليق الحافيّ أو المنحدري ، وهذا التحليق يوثر الى حد ما على قطع الطائرة الشراعية مسافات

الطيران عبر مسافات بعيدة وعلى ارتفاعات شاهقة أمرا بمكنا بعد اكتشاف الطيران الحراري . والطيران الحراري يقوم على الاستفادة من الوحدات الحرارية أو الأعمدة الهوائية الساخنة أو فقاقيع الهواء الساخن التي ترتفع عاليا في الجو نظرا لكونها أكثر سخونة من الهواء المحيط بها ، والتي تتجمع فوق المناطق السهلية أو فوق المدن , وقد عرف عن عدد من الطيارين أنهم انتفعوا بهذهالظاهرة وحلقوا بطائراتهم

الشراعية فوق نافورة من الهواء الساخن فوق مدينة « منهاتن » في أشد حالات البرد في فصل الشتاء . وعندما تهبط حرارة الفقاقيع الهوائية الساخنة

تدريجيا أثناء ارتفاعها في الأجواء العليا وتصل الى درجة لا تتمكن من حمل الرطوبة العالقة بها ، تتجمع هذه الفقاقيع وتشكل سحابة داثرية ذات قاعدة مسطحة يحرص الطيار على تجنبها والابتعاد عنها لأنها تعد بمثابة اشارة أو دلالة على عدم قدرة الفقاقيع على احتمال وزن الطائرة . يستطيع الطيارون الشراعيون أن يشقوا طريقهم

بسهولة بين الممرات الهوائية الساخنة وغير المرثية ، الصاعدة منها والهابطة ، اذ أن كل طائرة شراعية مزودة بجهاز للمقارنة شديد الحساسية يشير في الحال الى وضع الطائرة اذا كانت آخذة في الارتفاع أو الانخفاض. يضع الطيار الطائرة في منتصف الفقاقيع الهواثية الساخنة ويظل يحلق بها ضمن حدودها في الوقت الذي ترتفع فيه هذه الفقاقيع الهوائية الحارة التي تساعد بدورها على دفع الطائرة الى أعلى .

أن هذه الفقاقيع الحارة لا تلبث طويلا ، عَيْرُ اذ سرعان ما تنخفض حرارتها ، فتفقد القدرة على حمل الطائرة الى أعلى ، وعندها يتحتم على الطيار البحث عن فقاقيع هوائية حارة أخرى تمكنه من التحليق بطائرته داخل محيطها ، فاذا ما فشل في تحقيق ضالته هذه انزلق بطائرته برفق نحو مدرج الهبوط . وهذه ميزة من الميزات العديدة التي تتمتع بها الطائرات الشراعية ، اذ أنها في حال اعتراض سبيلها تلة أو منحدر تستطيع

أية طاقة منظورة ؟

أن تستعيد قدرتها على الارتفاع الى أعلى التل ثم التحليق في الجو ، وهكذا .

وبالرغم من الانقان في الصنع والكفاءة العالية اللتين تتمتع بهما الطائرات الشراعية الحديثة واللتين تعتبران أفضل ما توصل اليه الانسان في هذا المجال ، فان وسائل اطلاقها الى الجو لا تتناسب وكفاءتها العالية ، فالطائرة نفسها لا تستخدم أي نوع من المحركات أو الوقود لكن وسائل اطلاقها الثلاث وهي : قاطرة الطائرة ، والسيارة ، والرافعة تعتمد على الوقود ، هذا بالإضافة الى حتمية الشراك عدد من الأشخاص في عملية الاطلاق حتى تتمكن الطائرة الشراعية من التحليق في الفضاء .

يدخل الطيار قمرة الطائرة ، ويقوم ثلاثة أو أربعة أشخاص باعدادها في الوضع والمكان

المناسبين ، ثم يعدلون من وضع أجنحتها التي يبلغ طوفا من ٥٠ الى ٣٠ قدما ثم يوصلونها بحبل القطر طوله ٢٠٠ قدم ويشغلون قاطرة الطائرة التي تتولى جذبها في الاتجاه الذي ستنطلق فيه . ومتى بلغت الطائرة السرعة المناسبة لاقلاعها تبدأ في الارتفاع ، وينطلق الطيار مندفعا بها في الأجواء . وبعد هبوط الطائرة الشراعية يتطلب أمر تفكيك أجزاء الطائرة وتخزينها في قاطرتها الى عدد من الرجال أيضا .

وبالرغم من هذه الاستعدادات الكبيرة التي تتطلبها الطائرات الشراعية على أرض المدرج ، والأخطار الناجمة عن التقلبات الجوية وارتفاع أثمان هذه الطائرات التي تتراوح بين ٢٥٠٠ و ١٥ ألف دولار للطائرة الواحدة ، فبالرغم من كل ذلك ازداد الاقبال

على مُارسة هذه الرياضة وارتفع عدد هواتها الى خمسة أضعاف ما كان عليه في العقد الماضي . والجدير بالذكر أن من محاسن الطيران الشراعي أنه يجمع بين متعة التزلق والتحدي للأخطار والتمتع بالشعور المهدىء للأعصاب عندما يرى آلمرء نفسه محلقا في الفضاء يحيط به السكون من كل جانب ولا يسمع شيئا سوى الضربة الخفيفة الناتجة عن انفلات حبل الاقلاع المربوط بالطائرة . ويحس الطيار أثناء التحليق باندفاع المواء مارا به , وقد زود بعض أنواع هذه الطائرات بعدادات تعمل على بطارية كهربائية . ومما تجدر الاشارة اليه أن من بين عشاق هذه الرياضة عدد من ملاحي الطائرات التجارية وكذلك راثد الفضاء الأمريكي و نيل آرمسترونج ، أول انسان هبط على سطح القمر ..

عندما تكون الطائرة الشراعية محلقة في الجو يعيش الطيار وطائرته في كينونة واحدة وتصبح أجنحة الطائرة الممتدة بمحاذاة كتفيه بمثابة أجنحة له . وأثناء التحليق فوق الفقاقيع المواثية الساخنة تبدو الأرض من تحت الطائرة منبسطة كالقرص الضخم المستدير .

والتدرب على الطيران الشراعي والاستمتاع بمباهج هذه الرياضة المثيرة ليس بالأمر الصعب. فهناك في أوروبا وأمريكا ، مدارس خاصة تقوم بتدريب الطيارين على هذا النوع من الطيران. وتتراوح كلفة الرحلة التدريبية الواحدة بمرافقة المدرب بين سبعة واثني عشر دولارا تقريبا ، وهي عملية في غاية الامان ، لأن الطائرات الشراعية تنزلق في زاوية منبسطة وتهبط على الأرض بهدوء وبطء . كما أن الطائرة الشراعية التي تفقد عوامل الدفع الى أعلى كأن تخفق في العثور على فقاقيع هواء ساخنة وهي على ارتفاع ألفي قدم مثلا ، تستطيع البقاء محلقة في الجو مدة ربع ساعة مما يعطى الطيار متسعا من الوقت لاختيار بقعة مناسبة للهبوط . وخلال هذه الفترة يستطيع الطيار قطع مسافة عشرة أميال في أي اتجاه يريد ، الا أن الأهم من ذلك هو أن الطائرة تهبط بسرعة لا تزيد على الثلاثين ميلا في الساعة ويمكنها الهبوط على قطعة أرض لا تزيد مساحتها على مساحة ملعب التنس ، مما يجعل عملية الهبوط في غابة الأمان



يعقوب سلام

يجمع الطيران الشراعي بين متمة الرياضة العادية والتحدي اللاواعي للأخطار والتمتع بالشمور المهدى. للأعصاب عندما يرى المره نفسه محلقا في الفضاه الرحيب يحيط به السكون من كل جانب .





الجمَال الطبيعية الذي وهَبط الله لبني البشر، لا يَدْلُه أي جمال مُصطنع. ومع ذلك فقد أبدع المولى - جَلتُ وعَلا - خَلْقَ الإنسان حَيث قالتَ تعالى « لقنط لقا الإنسان في أحسَن تقويم » فالإنسان - وحَوَّا به بكل خامت - راحَت على الرغم ممّا حَباً ها الله بسم مِنَ المزايا والمحاسِن ، تجثعن وسَائِل مستوعت وموَّات معتددة لنسدّ بحا نعصاً يترادَى لها أوتسوعاً أحدَيت السينون ، لنظم أمام بنات جنسِها في أبحَل صورَة وأجل منظر. والرجل الذي يُشارِكها تلك الخاصِية المحدّ ، لم يُخروس المطاقة فكريت إلا وَبَدلها في سبيل تحقيق ما تشاء حوّاء ، فابتكر لها المساجيق ، والدهونات ، وستخطرت لبخيل وغيرها من أدوات النين العديد ، اليحد غيرا الذيب يشكل في المستن ليطفعها . .

قافلة الزيا

المرجح أن يكون أول عهد المرأة بأدوات مون الزينة قد بدأ قبل أكثر من خمسة آلاف عام ، وأن تكون أدوات الزينة أول ما ظهرت في الشرق ، وعلى وجه الخصوص في مصر حيث توجد سجلات تشير الى بعض المواد التي كانت تصنع منها مستحضرات التجميل وأنواع العطور في ذلك الوقت . وتوجد اليوم في أحد المتاحف في بريطانيا بعض أدوات الزينة كالمزهريات وموادها كالزيوت والمراهم والعطور وغيرها مما عثر عليه في المقابر الفرعونية في مصر ، والتي يرجع تاريخها الى ما قبل خمسة آلاف عام . كما عثر في تلك المقابر على أنواع من المرايا ومزهريات مليئة بمراهم ذات عطر فواح ، لا تزال رائحته تنبعث حتى الآن . ومستحضرات تجميل العيون وأحاطتها بهالة من الظلال الخفيفة ومسحوق الحناء الذي كان يستخدم في طلاء الأبدى والأظافر .

ويبدو أن زيت السمسم كان واحدا من اكثر أنواع الزيوت المستخدمة حينئذ في تلين أنواع العطور والدهونات ، كما كان زيت الزيتون وزيت اللوز يستخدمان أيضا في صناعة العطور . ومن المرجع أيضا أن يكون المصريون هم أول من أنشأ الحمامات ، ثم أخذها عنهم اليونانيون ، ثم الرومانيون ، وأدخلوا عليها الكثير من التحسين . ولعل طبيعة أرض مصر وحرارتها المرتفعة هي التي حملت المصريين على صنع المراهم والعطور التي كانت تستخدم بعد الاغتسال ، وقد وصلت صناعة أدوات الزينة أوجها في مصر في عهد الملكة ه كليوبترا » .

واليوم ، اثر ظهور صناعة الزيت تطورت مستحضرات التجميل تطورا كبيرا وتعددت أشكالها، وغدت لها دور تعنى بصناعتها وتقديمها الى الأسواق في أشكال مختلفة ، وأصبحت هذه المستحضرات في عصرنا الحالي من المستلزمات الضرورية لبنات حواء .

ففي بريطانيا وحدها تنفق النساء حوالي ستين مليونا من الجنيهات الاسترلينية سنويا على مستحضرات التجميل المشتملة على مساحيق الوجوه وطلاء الأظافر ودهونات تنعيم البشرة ومغذياتها ومواد تصفيف الشعر ومركبات ازالة آثار مستحضرات التجميل وغير ذلك.

ويأتي بعض هذه المستحضرات مضغوطا بالهواء والبعض الآخر على شكل مساحيق ، أو معد على شكل سوائل أو مراهم .

مستحضرات التجميل ، حتى وقت المواد النباتية والدهن واللانولين والزنجفر والرصاص والغليسيرين وماء الورد وازباد والمسك ، الا أن ضرر بعض عناصر هذا المزيج على البشرة كان أكثر من نفعه . لذلك لم تنل البشرة اهتماما بسلامتها الا بعد أن أصبحت هذه الصناعة بأيدي الخبراء في معامل الانتاج . وقد غدت مناعة مستحضرات التجميل نتيجة لذلك ، خاضعة للدراسات الدقيقة والاختبارات المتواصلة ، حتى أصبحت فنا قائما بذاته .

من مستحضرات التجميل يرجع في الغالب الى علماء الكيمياء وفنيي مستحضرات التجميل، الذين يعملون جنبا الى جنب مع خبراء الأزياء والتجميل الذين تستخدمهم دور صناعة هذه المستحضرات. ويتوقف نجاح كيميائيي مستحضرات التجميل الى حد ما على مقدرتهم في اكتشاف مواد أكثر جودة من المواد المستعملة ، وفي العثور على مواد اصطناعية بديلة تحل مكان المواد الطبيعية التي كانت وما تزال معروفة في الأسواق والتي تعتبر المواد الأكثر استعمالاً في صناعة التجميل . وهذه المواد الطبيعية تختلف من حيث الجودة ، وكثيرا ما يتعرض تأمينها للمتاعب بسبب اختلاف الفصول السنوية . وكانت تلك المواد تجمع وتعالج بأيدي صناع مهرة جمعوا بين العلم والفن معا . ومع أنه لم يكن بالامكان الحكم على جودة هذه المستحضرات ومدى سلامتها ، الا أن الدراسات في معرفة طبيعة تكوين الجلد البشري وتطور وسائل التحليل ساعدا على تقدم صناعة مستحضرات التجميل وتخطيها هذه المرحلة الصعبة ، كما ساعدا على ايجاد مواد اصطناعية أكثر ملاءمة للبشرة لتحل محل بعض المواد الطبيعية التشطة .

ومن التغييرات الأساسية التي طرأت على صناعة مستحضرات التجميل في الآونة الأخيرة الدخال الزيوت البيضاء كعنصر أساسي فيها . وقد حلت هذه الزيوت المعدنية البيضاء كالبارافين السائل ، وهو على قدر كبير من التقاوة ، محل مجموعة متنوعة من السوائل الطبيعية . ويشترط عند استخدام هذه الزيوت عدم تعرضها لأية تغييرات كيميائية ، كما يجب أن تكون عديمة الطعم والرائحة ولا خطر من استخدامها . وتقوم عدة شركات للزيت حاليا بانتاج هذه الزيوت على ضاف واسع ، وغالبا ما تكون هذه الزيوت ، لدى نطاق واسع ، وغالبا ما تكون هذه الزيوت ، لدى

استخدامها كقاعدة لمستحضرات التجميل ، خاملة لا تتفاعل مع غيرها من العناصر الأخرى ، وذلك حتى لا يطرأ عليها أية تغييرات كيميائية ، غير أن بعض أنواع هذه الزيوت المشتقة من البترول يمكن أن يشكل جزءا من العناصر النشطة التي يتكون منها أحد مستحضرات التجميل شأن مرطبات البشرة .

وتسهم المرطبات – Moisturizers التي يدخل البترول في تركيبها ، اسهاما حقيقيا في المحافظة على المظهر الحسن ، وذلك عن طريق تغذية البشرة للابقاء على نضارتها ، كما تقوم المنظفات الاصطناعية المشتقة من البترول بدور كبير في ازالة أثر المستحضرات متى ما أريد ذلك . هذا ويستطيع كيميائي مستحضرات التجميل عزل الخصائص التي يريد اضافتها الى المنتجات كعناصر الترطيب التي تجعل الجلد غضا طريا ، وعناصر الانكماش التي تشد الأنسجة الحية بعد الحلاقة ، أو اللزوجة التي تجعل المستحضرات سهلة الاستخدام . وهناك الآن مجموعة من المواد الكيماوية المشتقة من الزيت تحت تصرف كيميائي مستحضرات التجميل ، وهي عناصر تهيأ في الغالب حسب المواصفات الطبية وتعد خصيصا لمثل هذه الأغراض . ومن بين هذه المواد الكيماوية مركب كيمائي يعرف باسم ا Hexadecyl Alcohol وتقوم بانتساجها شركات الزيت ، وتستخدم كمادة مرطبة في أحمر الشفاه ، وزيوت الاستحمام ، وأنواع عديدة من الكريمات والسوائل الطبية . وبالأضافة الى الفوائد الجمة التي تنطوي عليها المواد الكيماوية المشتقة من البترول فانها تستخدم كوسائط مهمة في صناعة الأصباغ والعطور التي تدخل في تركيب مستحضرات التجميل.

ور صناعة مستحضرات ولا التجميل في المحافظة على جودة مستحضراتها على اخضاعها لفحوص عديدة الرها على حساسية الجلد. وامعانا في التأكد من أن المستحضرات المنتجة لا تسبب أية التهابات في العيون أو الجلد ، فانه يجري تجربتها في المختبرات على العديد من الحيوانات كالأرانب والجزذان. ومن الطبيعي أن تكون هناك قلة من الناس لديها حساسية ضد مستحضرات التجميل، لكن الغالبية العظمى تستطيع استخدامها دونما نكون في بعض الأحيان ذا فائدة كبيرة البشرة يكون في بعض الأحيان ذا فائدة كبيرة البشرة للسرويه من مواد مغذية ومرطبة .

تحتاج دور صناعة مستحضرات التجميل لضمان تسويق منتجاتها الى أجهزة رصد حساسة تقيس بها مختلف الاتجاهات قبل اجراء أي تغيير على منتجاتها ـ شأنها في ذلك شأن دور الأزياء . ويظهر مدى انعكاس هذه التغييرات غالبا على الألوان المتمشية مع الأزياء في أحمر الشفاه وظلال العبون وتلوينات البشرة . وكما تتأرجح موضة الأزياء ينتقل التركيز في مستحضرات التجميل من عضو في الجسم الى عضو آخر . ولا يفرض هذا التركيز قسرا ، بل تعمد وسائل الدعاية الى اثارة الانتباه الى هذا العضو من

الجسم المراد ابرازه . وتبدأ النظرة الجديدة اليه عندما يلقى هذا الانتباه الجديد استجابة محببة عامة ، ولا فرق ان كان هذا التركيز واقعا على اطالة أهداب العين – مثلا – أو ابراز حلقات الظل التي تحيط بالعين أو غير ذلك .

كانّت مستحضرات التجميل ، وحسى وقت قريب ، تباع عسلى أنها نوع من الكماليات ، لكن الوضع تغير الآن وأصبحت النظرة الى هذه المستحضرات تتسم بكثير من الواقعية ، لما تمتاز به هذه المستحضرات من رقة ونعومة . بالاضافة الى أن التجميل بحد ذاته يجلب

شعورا عميقا بالمتعة ، ويجعل المرأة التي تستخدمها تشعر بالبهجة والسعادة . وقد ساعدت البيانات التخطيطية والتعليمات المخاصة بطرق الاستفادة من مستحضرات التجميل الكثير من النساء على اخفاء الكثير من عيوبهن . ولا يمكن بحال تجاهل الآثار النفسية التي قد تحدثها هذه المستحضرات لدى الانسان من حيث كونها تلعب دورا كبيرا في ايجاد الشعور بالاعتداد بالنفس ورفع المعنويات ، الأمر الذي ينعكس بصورة جلية على تصرفات المرء نحو نفسه ونحو الآخرين

• في في مستحضرات التجميل يتفحص درجة
حرارة عجينة ترطيب ستصبح المادة الأساسية
في صنع أصابع أحمر الشفاء ويضاف الى
هذه المستحضرات الزيوت والشموع والمطور،
 • وهي من مشتقات الزيت .

ب من مستحضرات التجميل ، مساحيق الوجه
التي يجري تخزينها على شكل قطع كبيرة ،
 ثم اذابتها بواسطة حرارة البخار في خلاطة ،
 تحول بعدها إلى ترابة ناعمة تعبئاً في قوالب خاصة تمهيدا لبيمها في الأسواق .

جموعة من أصابع أحمر الشفاه المختلفة
 الألوان وهي من بين المواد المديدة المستخلصة
 من مشتقات البترول .

وعن مجلة اسو ۽







اخسارالكنا

ب أصدر العلامة الاستاذ عجاج نويهض طبعة ثالثة في مجلدين كبيرين من كتابه المشهور وحاضر العالم الاسلامي » الذي ترجمه قبل أربعين سنة عن « لوثروب ستودارد » الامريكي وعلق عل جميع فصوله تعليقات موسوعية العلامة الراحل الامير شكيب ارسلان .

والطبعة الجديدة مصورة بطريقة و الأوفست ع ابقاء على القيمة التاريخية لهذا الكتاب الذي تتجاوز صفحاته ٥٠٥ صفحة . وتتميز الطبعة الجديدة بمقدمتها المسهبة التي كتبها الأستاذ نويهض ٤ وبالفهارس الموسعة التي وعد المؤلف باصدارها في كراسة مستقلة . وقد صدر الكتاب عن و دار الفكر » ق. لنان .

و اشترك الاساتذة قاسم الخطاط ومصطفى عبد المنعم خفاجي القطيف السحرتي والدكتور محمد عبد المنعم خفاجي أن اصدار كتاب كبير بعنوان و معروف الرساقي شاعب المسرب الكبير : حياتب وشعبره في من صلاته الواسعة بأصدقاء الرساقي وأخباره المتناثرة , من صلاته الواسعة بأصدقاء الرساقي وأخباره المتناثرة , التي طرقها . كما عالج الدكتور خفاجي جوانب التجديد في شعر الرساقي فاكتملت صورة الشاعر وعصره وشعره في موازين السيرة والدراسة الادبية والتقييم النقدي . وقد صدر الكتاب عن افيئة المعمرية العامة قتأليف والنشر .

المصرية العامة التأليف والنشر ،
و في السيرة صدر كتاب كبير للأستاذ سمير بدوان القطامي عنوانه و الياس فرحات شاعر العرب في المهجر : حياته وشعره » ، وهو دراسة جامعية للشاعر المهجري ومصادر ثقافته وعصره وحياته ودراسة نقدية لشعره ومنزلته في الحياة الأدبية المهجرية والمعاصرة ، وقد صدر الكتاب عن دار المعارف في سلسلة مكتبة الدراسات الأدبية ،

وصدرت طائفة من كتب السيرة منها وأعلام وأفكار به ليوهان هويزنجا وقد ترجمه الاستاذ عبد العزيز توفيق جاويد ونشرته الهيئة العامة للكتاب ، و هنري ميلر شيخ الادب المكشوف به للاستاذ ميشيل سعد ونشر مكتبة الانجلو المصرية ، ويصدر قريبا المجزءان الثالث والرابع من كتاب و هكذا عرفتهم به للعلامة العرائي جعفر المخليل وفيه ترجمة لحياة مجموعة من رجال الفكر الذين اتصل الموالف بهم وعرفهم عن قرب .

كما يتأهب العلامة الاستاذ عجاج نويهض الاخراج كتاب كبير عن ثاريخ حياة الامير شكيب اوسلان استنادا الى الصلة الوثقى التي قاست بين المترجم له في سنوات طويلة واحتكاكه به ووقوفه على آرائه ونظرياته .

في الدراسات الأدبية صدرت مجموعة من الكتب منها : كتاب وفي النقد الأدبي : دراسة وتطبيق ،
 للدكتور كمال نشأت وقد نشرته مكتبة الأندلس ببغداد ، و والنقد الأدبي الحديث ، للدكتور

أحمد كمال زكي وقد صدر عن الحيث العامة الكتاب و «في الأدب التونسي» للأستاذ محمد الحليوي وقد صدر عن الدار التونسية للنشر ، و « الأصوات والاشارات » وهو دراسة في أسرار اللغة للدكتور شوقي هلال صدرت عن الحيثة العامة الكتاب ، و « موازين الشعر العربي باستعمال الأرقام الثنائية » للدكتور محمد طارق الكاتب وقد طبع في مطبعة للدكتور محمد طارق الكاتب وقد طبع في مطبعة مصلحة المواني بالبصرة ، و « ثورة الشعر الحديث » للدكتور عبد الغفار مكاوي وقد صدر عن الحيث العامة للكتاب .

وينشر قريبا للأستاذ محمد عبد الغني حسن كتاب وجوانب مضيئة من الشعر العربي « وهو دراسة للشعر من الجاهلية الى العصر الحديث .

 مجموعة من الدواوين الشعرية صدرت مو خرا منها والخالد بالشاعر زياد نجيب ذبيان بمقدمة للأستاذ كمال جنبلاط وتذييل للأستاذ فواد الخشن صدر عن دار الكتب ببيروت ، و و أغنية في جزيرة سندباد يه الشاعر سليمان العيسى ونشر وزارة الأعلام العراقية ، و « بروق ورعود » الشاعر المهجري الكبير شكر الله الجر بمقدمة الشاعر غنطوس الرامي وقد صدر عن دار الثقافة ببعروت ، و و قيثارة الربح، الشاعر بدر شاكر السياب وقد صدر عن مطبعة الأديب البغدادية ، و وحنين و الشاعرة زبيدة بشير وطبع الدار التونسية النشر ، و ورباعيات نساء فارس – العروبيات ۽ للأستاذ محمد الفاسي طبع قاس ، و و فلال شاردة و الشاعر محمد محمد على ونشر دار التأليف والترجمة بجامعة الخرطوم ، و ﴿ أَنْفَاسَ الشَّبَابِ ﴾ و ﴿ الصَّوْتُ وَالْأَصَّدَاءَ ﴾ وهما للشاعر العراقي الأستاذ مجمد رضا آل صادق وقد نشراً بتعضيد و زارة التربية والتعليم في العراق .

 أصدر العلامة الكبير الأستاذ عبد القدوس الأنصاري طبعة ثانية من كتابه التفيس و بين التاريخ والآثار » و يعكف عل اعداد كتاب ضخم عن و تاريخ مكة المكرمة » .

ه من كتب المراجع التي صدرت أخيرا كتاب و فهارس كتاب صبح الأعشى في صناعة الانشاء المقلقشندي وقد صناعه الأستاذ محمد قنديل البقلي وأشرف عليه الدكتور معيد عبد الفتاح عاشور وصدر عن دار و عالم الكتب ع والكتاب يحتوي على مقدمتين وفهارس للأعلام والشعوب والأماكن والمصطلحات والمسيات والآيات القرآنية والأحاديث النبوية والشعر والأمثال والكتب و تزيد صفحاته على ستمائة صفحة مثقلة بالبيانات

ومن كتب المراجع أيضا كتاب و مو لفات ومراجع عن المملكة العربية السعودية ، من وضع الأستاذين يحيى ساعاتي وعبد الله سالم القحطاني وقد صدر في الرياض ، وكتاب و الثبت البيليوغرافي للأعمال المرجمة ، وقد وضعته لجنة باشراف الأستاذ بدر الديب وصدر عن الهيئة العامة الكتاب .

ي الأدب الروائي صدرت مسرحية واصطياد

الشمس ، لبيتر شافر وترجمة الدكتورة هدى حبيشة ومراجعة الدكتور محمد اسماعيل الموافي ونشر وزارة الأعلام في الكويت . وصدرت مجموعات من الأقاصيص منها وشروق الاسلام، للأستاذ ابراهیم المصری ونشر دار الشعب ، و «الخیط والجدار » للدكتورة نوال السعداوي ونشر دار الشعب ، و و الجزيرة المسحورة و وتضم مختارات من الأدب المصري القديم للدكتور منير مجل نشر ومجلة الجديدي ، و وبخلاء الجاحظ وهو قصص فكاهية للأستاذين على الجميلاطي وعبد العزيز قنديل ونشر مكتبة الأنجلو المصرية ، و والثأر والاختيار » وهي أقاصيص للأديبة المغربية خنانة بنونة طبعت في المغرب . كما صدرت عن دار الفتح رواية و خط الأفعي ، للأديبة ليل عسيران ، وصدرت عن دار الكتاب الجديد رواية وطعنة في الظهر » لهر برت آدمز وترجمة الاستاذ أحمد الأرفلي .

من كتب التراث صدر و ديوان أبن رشيق و من تحقيق عبد الرحمن ياغي ونشر دار الثقافة ببير وت والجزء الثاني من و الذيل والتكملة والصلة و للأمام الصاغاني وتحقيق الأستاذ ابراهيم الابياري ونشر مجمع اللغة العربية بالقاهرة .

و و الانطلاقة الكبرى و كتاب صدر باشراف الدكتور شكيب الجابري يضم ترجمة لكتاب نشره جبرالد دي جوري بعنوان و فيصل ملك المملكة المربية السعودية و و ق الكتاب اضافات عن التقدم الذي أحرزته المملكة في عهدها الحالي الزاهر و كتابان عن العملة صدر أولهما للأستاذ عبد الله بن سليمان بن منبع بعنوان و الورق النقدي و وطبع في الرياض ، وصدر الثاني للأستاذ ناصر السيد محمود النقشيندي بعنوان و الدرهم الاسلامي و عن المجمع العلمي العراقي

## كَتُبُ مُهُدًاةً

## حظيت مكتبة القافلة موعراً بالموثفين التاليين

و الحب لا يكفي و مجموعة قصصية الأمتاذ محمود عيسى المشهدي قدم ها معالي الشيخ حسن عبد الله آل الشيخ ، وزير المعارف، والمجموعة تعالج العديد من المشاكل الاجتماعية ، وقد أراد منها الموالف – كما ذكر في كلمة الإهداء – أن تكون نبراسا للفتيات . لعلهن يجدن فيها ما يرشدهن الطريق الى مستقبل أفضل لا يندمن فيه على شيء – والقصص التي تحويها المجموعة تمتاز برشاقة الأسلوب وجودة التصوير ، وقد صدرت عن الدار السعودية للنشر بجدة .

ن و أزاهير ۽ مجموعة شعرية الشاعر المرهف محمد بن علي السنوسي ، تعبر عما يختلج في صدره من أحاسيس رقيقة وخواطر خضيضة

5 .

و كانت قرطبه فد استهرت بين ست المراء و الأمراء الأندلس ، بأنها كانت منزل الأمراء كانت قرطبة قسد اشتهرت بين مدن والخلفاء من بني أمية . وبها سطعت عظمة الخلافة الأندلسية وبهاوها ، ولأنها كانت تحتل مركز الصدارة في نهضةالعلوم والآداب بالأندلس، فإن مدينة اشبيلية ، وهي من بين حواضر الأندلس ، ند قرطبة ومنافستها ، تحتل كذلك مركز الصدارة في تاريخ الأندلس السياسي والفكري. كانت اشبيلية أول عاصمة للأندلس المسلمة ،

وكانت منذ البداية منزل قبائل الشام ، ولا سيما قبائل حمص . وقد اشتهرت كذلك في الأدب الأندلسي باسمها العربي ١ حمص ٤ لما يبدو بين المدينتين الشامية والأندلسية ، من شبه في الموقع والخطط والتربة .

وكان الذي اختارها لتكون عاصمة الأندلس هو ۱ عبد العزيز بن موسى بن نصير ١ فاتح الأندلس . وذلك انه لما استدعى «موسى » عقب الفتح الى دمشق في سنة ٩٥ھ، اختار ولده عبد العزيز ، واليا للقطر الاسلامي الجديد ،

اللك هي قصة اختيار قرطبة لتكون عاصمة للأندلس مكان اشبيلية ، التي كانت بموقعها المتطرف نحو الغرب بعيدة عن السيطرة على القواعد الشرقية ، على أن المنافسة بين قرطبة واشبيلية ، . تبقى ظاهرة واضحة خلال التاريخ الأندلسي . إنا نرى اشبيلية عقب سقوط الخلافة الأندلسية ، وحرمان قرطبة بذلك من زعامتها السياسية الموثلة ، تغدو عند قيام دول الطوائف الأندلسية عاصمة لمملكة بني عباد القوية الزاهرة (٤٢٠هــ٤٨٤هـ) التي كانت تمند في قلب الأندلس شرقا وغربا وجنوبا ، والتي ما لبثت أن شملت قرطبة ذاتها . ولما استولى المرابطون على الأندلس ، عقب انجادهم لها ، وانتصارهم الباهر على النصاري في موقعة « الزلاقة » الشهيرة (٧٩هـ ١٠٨٦م) وانتهت بذلك دول الطوائف ، غدت قرطبة مرة أخرى في ظلهم مركز الحكم بالأندلس .

- ثم انهار حكم الرابطين للأندلس بعد فترة دامت زهاء خمسين عاماً . وجاء من بعدهم الموحدون الذين قضوا على ملكهم بالمغرب ،



## بفلم الاستأذ محد عبدالة عنان بيليه 4 الحص üL

فنزل عبد العزيز في اشبيلية ، واختارها مركزا للحكم والادارة ، وتزوج من الملكة « ايجلونا » واسمها العربيي « ايله » أرملة « رودريك » آخر ملوك القوط ، وهو الذي هزم ولقى مصرعه على يد ۽ طارق بن زياد ۽ في موقعة ۽ وادي لکه ۽ سنة ٩٩٣ . ولكن حكم عبد العزيز للأندلس لم يطل أمده ، فان خصومه شنوا عليه وعلى تصرفاته دعاية قوية ، واتهموه بأنه يعمل لفصل الأندلس عن أملاك الخلافة ، والاستقلال بها ، وسرعان ما دستوا عليه جماعة من الجند قامت باغتياله أثناء صلاته بأحد مساجد اشبيلية ، وذلك في رجب سنة ٩٧هـ (٧١٦م) .

وعلى أثر مقتل عبد العزيز ، اتفق الزعماء على تولية وأبوب ابن حبيب اللخمي ، ، وهو ابن أخت موسى بن نصير ، وكان عاقلا صالحا ، فهدأت الخواطر ، ولبث في ولايته ستة أشهر ، نقلت خلالها قاعدة الحكم من اشبيلية الى قرطبة ، وذلك باتفاق ، الجماعة ، باعتبارها أصلح للحكم والادارة ، لتوسط موقعها بين الشرق والغرب والشمال والجنوب.

فبسطوا سيادتهم على الأندلس زهاء تسعين عاما أخرى (٥٤٠ ـ ٨٩٣٠) وهنا استردت اشبيلية زعامتها السياسية ، وغدت مرة أخرى ، في ظل الخلافة الموحدية ، مركز الحكم بالأندلس ونزل بها السادة الموحدون من الأمراء ، وكذلك الخلفاء الموحدون أنفسهم ، وقام بها بلاط ملوكي زاهر ، واحتشد بها الصفوة من الزعامات السياسية والادارية والفكرية.

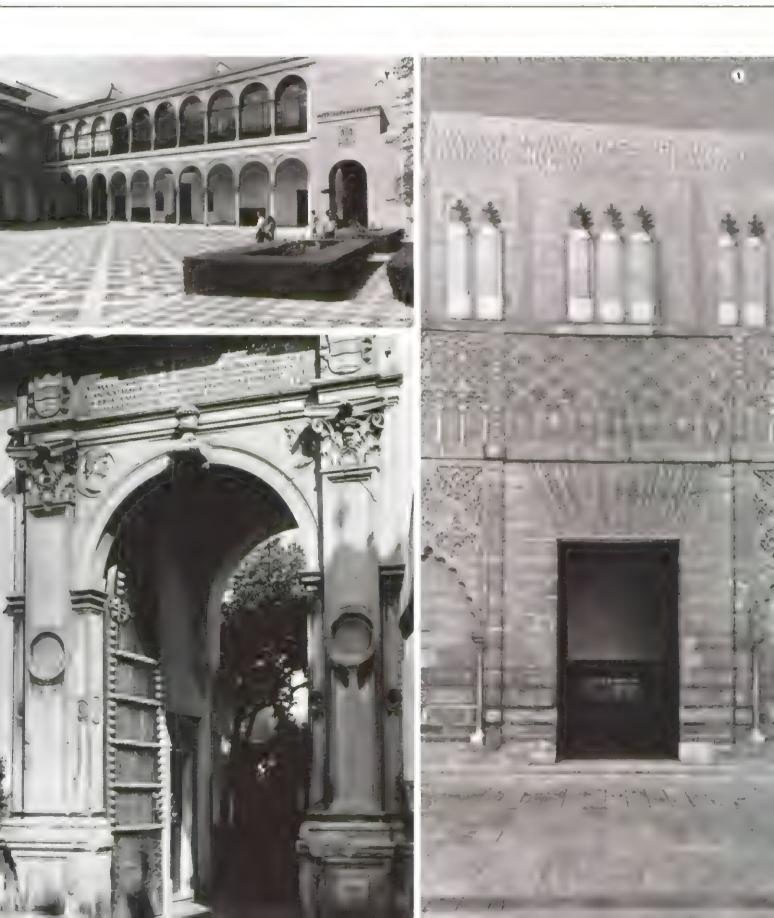
- أحد الشوارع الفسيحة التي تخترق مدينة اشبيليـــة التاريخية والتي تُوْدي الى منارة جامع المنصدور «الاخيرالدا

احدى البوابات الرئيسية التي تزهو بها مدينة أشبيليسة، وقد ازدانت وأجهتها بالنقـوش والزخارف ذات الطابع الاسلامي .

منظر عام لمدينة اشبيلية وقد غلب على بنيانها أسلوب الممارة الأندلسي .









والعنف بالإخص في عهدالخليفة و أبو يعقوب بالإخص في عهدالخليفة و أبو يعقوب يوسف ابن عبد المؤمن و (٥٥٨ – ٥٥٨) وولده الخليفة و أبسو يوسف يعقسوب المنصور و وصلت اشبيلية الى ذروة العظمة والبهاء من النواحي التخطيطية والعمرانية ، وقامت بها الصروح والمنشآت الموحدية التي ما زالت آثارها الباقية الى يومنا ، تسبغ على اشبيلية طابعها المأثور من العظمة والبهاء ، ويكفي أن نشير هنا بايجاز الى وسومعة جامع المنصور و التي تعرف باسمها الاسباني و لاخيرالدا — Lagiralda والتي تعرف باسمها الاسباني و لاخيرالدا — Lagiralda والتي سبق أن تحدثنا عن تاريخها ، وخواصها الأثرية في عدد سابق من و القافلة » .

هذا ، ويجب ألا ننسى ذلك الدور العظيم ، الذي قامت به اشبيلية في ميدان العلوم والآداب الأندلسية ، فانها في ذلك تنافس ، دار العلوم » قرطبة ، وتعتبر ثانية حواضر الأندلس في انجاب أقطاب العلم والأدب ، من كل ضرب وفن ، ولدينا من ذلك ثبت حافل لا يتسع المقام للاضافة فيه . ومن ثم فانا نكتفي بأن نذكر بعض الأسماء اللامعة ، التي تسبغ على تاريخ اشبيلية الفكري مجدا خالدا .

كان في مقدمة هذا الثبت الحافل ، « أبو القاسم محمد بن هانيء الأزدي الاشبيل » المتوفيسي سُنة ٦٦ه (٩٧٢م) وهو من أعظيم شعراء الأندلس وألمعهم . وكان قد غادر وطنه اشبيلية تحت وطأة الاتهام والمطاردة ، ولحق ببلاط الخليفة والمعز لدين الله و الفاطمي بالمهدية ، ثم سار معه في جيشه المتوجه الي مصر سنة ٣٦٢هـ ، ولكنه توفي في الطريق . وفي أيام بني عباد ، سطعت دولة الشعر والأدب باشبيلية ، وكان من أقطابها بنو عباد أنقسهم ، وعلى رأسهم ﴿ المُعتَصِدُ بِن عِبَادٍ ﴾ المتوفي في سنة ٢١١هـ (١٠٦٩م) وولده والمعتمد ؛ ، أمير الشعر الأندلسي ، المتوفى في منفاه بـ و أغمات ، بالمغرب في سنة ٨٨٨ه (١٠٩٥) . وقد ترك لنا و المعتمد ، تراثا شعريا رائعا يهز أوتار القلوب ، ولا سيما ما تعلق منه بمحنة سقوطه وأسره . ومن أشهر شعراء اشبيلية أيضًا ، ٥ ابراهيم بن

سهل الاشبيلي ۽ المتوفى سنة ٦٤٩هـ (١٢٥١م) غريقا في النهر وذلك بعد سقوط اشبيلية بقليل ، وقد كان يهوديا فأسلم ، ونظم في الأمداح النبوية قصائد وموشحات رائعة .

وظهر في اشبيلية أجيال من أقطاب علماء الدين والشريعة ، لذكر منهم على سبيل التمثيل ، الفقيه و الحافظ القاضي ، أبا بكر بن العربي ، المتوفي سنة ٤٧هـ (١١٤٧م) وتلميذه الفقيه الحافظ والمحدث الكبير وأبا عبدالله محمد ابن الجد الفهري ۽ المتوفي سنة ١٩٥٦هـ (١١٩٠م) . أن تاريخ العاوم باشبيلية يزهو بعدة أسماء جلى ان تاريخ العاوم بسبيب ير را التفكير لامعة ، تعتبر في مقدمة عباقرة التفكير الاسلامي بصفة عامة ، ويكفى أن نذكر من هوً لاء العلامة الطبيب ؛ أبو مروان عبد الملك ابن زهر ۽ المتوفي سنة ٥٥٥ه (١٩٦٢م) ويعتبر ه ابن زهر ، وهو المعروف في الغرب باسم a Avenzoar ) أعظم أطباء الاسلام بعد الشيخ الرئيس ابن سيناء ، ويعتبره تلميذه « ابن رشد » ، أعظم أطباء العالم بعد « جالينوس » اليوناني . ونبغ كذاك ولده الطيب ، أبو بكر محمد بن زهر ۽ المتوفي سنة ٥٩٥ھ (١٩٨٨م) ، وبلغ في عصره في ميدان الطب والمعالجة أعظم مكانة . ونذكر الى جانب هذين الطبيين العبقريين ، قطباً آخر من أقطاب العلوم في اشبيلية هو ٥ أحمد بن محمد بن أبي الخليل مفرج الأموي ۽ المعروف بـ ۽ أبـي العباس بن الرومية ،، والمشهور بـ ( النباتي ، أو ( العشاب ، المتوفي في سنة ١٣٧٧ه (١٢٣٩م) . ويعتبر و ابن الرومية ، أعظم علماء النبات المسلمين قاطبة ، ويعتبر بعد « ديسقوريدس » اليوناني ، أعظم علماء النبات سواء في الشرق أو الغرب.

بعد هذه اللمحة العابرة عن أمجاد اشبيلية السياسية والعلمية نستعرض هنا خواص مدينة اشبيلية ذاتها ومعالمها الأثرية .

كانت مدينة اشبيلية من أعظم حواضر الأندلس المسلمة وأجملها . وقد اشتهرت في الشعر والأدب كما قدمنا باسم و حمص » تشبيها لها بحمص الشام ، وذكرها و الرندي و في مرثيته الأندلسية بقوله :

وأين حمص ومسا تحويه مسن ننزه

ونهرها العدب فياض ومالآن ونهر اشبيلية هو نهر الوادي الكبير ، وهو من أعظم أنهار اسبانيا الجنوبية ، حيث يخترقها من الناحية الغربية في أوسع قطاعاته ، وتحف به من الجانبين حدائق البرتقال اليانعة ، فيسبغ على

المدينة كثيرا من الروعة والجلال ويحفها بعبير فواح . وتربط قنطرة الوادي الكبير اشبيلية بضاحيتها الجميلة وطريانة وما تزال اشبيلية الى اليوم من أجمل مدن الأندلس وأوفرها رواء ، بل هي في الواقع من أجمل المدن الاسبانية قاطبة . وقد أسبغت عليها عناية الدول والعصور المتعاقبة ، طابعا من الروعة والجلال ، ينعكس في صروحها ومعاهدها الفخمة ، وآثارها التاريخية العديدة .

وتعتبر اشبيلية في مقدمة القواعد الأندلسية الكبيرة ، ويبلغ سكانها اليوم نحو ثلاثماثة ألف نسمة ، وهو يقرب مما كانت تضمه من السكان أيام المسلمين . وهي من حيث السكان تضارع مالقة » و لا مرسية » ، ولكنها لا تبلغ في ذلك مرتبة « بلنسية » . بيد أنها تبدو من حيث الرقعة بشوارعها الطويلة الفسيحة ، وحداثقها الغناء من أكبر وصروحها الشامخة ، وحداثقها الغناء من أكبر الاسبانية .

ورارو من أن اشبيلية لا تسم من الطابع الأندلسي الا بلمحات ضيلة ، تبدو بالأخص في تصاميم منازلها ذات الأفنية الأندلسية ، ينوافيرها الشهيرة ، يحف بها النخيل أو أشجار النارنج ، فانها تحتفظ مع ذلك بأثر من أهم الآثار الأندلسية وأجلها ، هو صومعة جامع الخليفة ، يعقوب المنصور ، الشهيرة ، لاخيرالدا ، التي ما تزال بالرغم من الحيل قمتها العليا الى برج لأجراس الكنيسة الكبرى ، تبدو بطرازها الموحدي ، وزخارفها الاسلامية الجميلة ، تحفة أثرية رائعة ، وتعتبر بعد جامع قرطبة ، وقصر الحمراء ، من أعظم الآثار الأندلسية الباقية .

ولنترك هنا أمر و لاخيرالدا ، وغيرها من الآثار الأندلسية التي سبق أن تحدثنا عنها بافاضة ، لنعطف على تحقة أثرية أخرى تحتفظ بها اشبيلية هي القصر الشهير - El-Alcazar. ان هذا و القصر ، ليس أثرا أندلسيا بالمعنى الحقيقي ، أي انه في جملته ، ليس من صنع ملوك المسلمين ، وان كان قد أقيم على بقايا قصر اسلامي سابق ، ولكنه في أغلبه من صنع فنانين الحرين ينتمون الى الأمة الأندلسية بأوثق الصلات، هم المدجنون .

فمن هم هوالاء المدجنون ؟ هم المسلمون الذين بقوا في القواعد الأندلسية المفتوحة بعد سقوطها في أيدي الملوك الاسبان ، وآثروا الاحتفاظ بأوطانهم القديمة على الهجرة الى أوطان أخرى ، ولأولئك المدجنين تاريخ طويل موثر ، فقد لبثوا عصورا بعد سقوط أوطانهم الأصيلة ، منذ أواسط







القرن الثالث عشر ، يتمتعون ببعض الامتيازات الخاصة ، من الاحتفاظ بمساجدهم ، وقضاتهم ، والقيام بشعائرهم الدينية ، في ظل الملوك الاسبان . والقيام بشعائرهم الدينية ، في ظل الملوك الاسبان . القديمة ، التي مهروا فيها من الزراعة والتجارة ومختلف الفنون . وكانوا يتقنون الفنون المعمارية الاسبان ، للقيام بأعمال الصيانة اللازمة للآثار الاسبان ، للقيام بأعمال الصيانة اللازمة للآثار الأندلسي ، ثم توالت العصور وفقد أولئك المدجنون امتيازاتهم القديمة بمرور الزمن . ولكنهم لم يفقدوا شيئا من مهارتهم الفنية . وظلوا عصورا أخرى عمدة الفنون المعمارية والزخرفية الاسلامية . فالى هو لاء المدجنين المسلمين ، يرجع الفضل في انشاء أروع الأجنحة التي يحتويها قصر الشياة .

ويقع ه قصر اشبيلية — El-Alcazar على مقربة من الكنيسة الكبرى ، وفي جنوبها الشرقي . ويحتوي القصر على طابقين عظيمين ، والطابق الأول هو الذي يبدو في معظمه أندلسي الأصل ، وان كان قد أضيفت اليه أبنية حديثة من صنع الملوك الاسبان . أما الطابق الأعلى فهو كله من انشاء الملوك الاسبان ولكن على الطراز الأندلسي .

وَ الطابق الأول على عدة أفنية وأبهاء ، لكل منها اسمه الخاص ، وهي قاعة العدل ، وفناء الصيد ، وفناء العذاري ، و بهو السفراء ، وجناح كارلوس الخامس ، وجناح فيليب الثاني ، وفناء العرائس ، وجناح الملوك الأندلسيين . وأهم هذه الأبهاء هو « Salon de Embajadores - « بهو السفراء وهو بهو شاسع فخم تظلله قبة عالية ، معقودة على عمد ومقرنصات عربية بديعة الزخرف ، وجدرانها مكسوة بالقيشاني الفخم ، تتخلله نقوش عربية متصلة ، وفي دائرة الجدران الوسطى ، نقشت عبارة عربية مكررة هي والغبطة المتصلة،، وفي هذه الطبقة السفلي يبدو الطابع الأندلسي الأصبل قوياء وفي أفنيتها وأبهائها عدة أبواب كبيرة وصغيرة أندلسية الأصل. وان أشد ما يستوقف النظر في هذه الأبهاء والعقود والأبواب الأندلسية الطراز ، تلك الآيات القرآنية والعبارات والتحيات والأدعية الاسلامية التي نقشت فسي مواضع عديدة منها ، والتي نقلت عن تظائرها في بعض الصروح الآندلسية المعاصرة ، ولا سيما قصر الحمراء ، ومن ذلك عبارة و ولا غالب الا الله ، وهو شعار بني نصر المنقوش في سائر أجنحة قصر الحمراء وجدرانه ، وقد نقش على الحزام الخارجي

لفناء العذارى: ﴿ الحمد لله على نعمه ﴾ مكررة ، ونقش في البهو الأيمن المسمى ﴿ جناح الملوك الأندلسيين ﴾ هذان البيتان من الشعر .

يا أيها المجلس الجديد يأتيك الطالع المعيد لا زالت الزهر خير مشوى حتى أعداد وهدو عيد

وقد نقشت كذلك في أفاريز هذا البهو ، في مواضع مختلفة ما يأتي : « المنة لله ، العظمة لله ، السعد والتوفاق نعم الرفاق . عز لمولانا السلطان ضن بطر .. ه

ونقشت على جدران الطبقة السفلى هـــذه العبارات في مواضع مختلفة : « النعمة الشاملة ، اليمن والسلامة . العز والكرامة . السعد الدائم » . ونقش في الساحة الكـــبرى عند المدخل و الحمـــد لله عــلى نعمــه ، الملك لله ،

اليمن والاقبال . ولا غالب الا الله . . ومما يلفت النظر بوجه خاص ، أنه قد نقشت في زاوية من فناء العرايس آية الكرسي كاملة .

في زاويه من هناه العرايس ايه الحرسي كامله ، وأما الطبقة العليا من القصر فهي كلها من انشاء الملوك الاسبان . وقد أنشت كذلك على الطراز الأندلسي . وهي تحتوي على عدة أجنحة سميت بأسماء الملوك الذين أنشأوها . وبها عدة غرف وأبهاء ذات مشرفيات عربية بديعة ، وقد فرشت جميعا بالأثاث والمرايا والرياش الفخم ، وزينت جدرانها بطائفة من الصور لأكابر وزينت جدرانها بطائفة من الصور لأكابر مقلدة ، لتحيات وأدعية مختلفة .

على أن الذي يهم الباحث في أصل هذا القصر الأثري العظيم ، بنوع خاص عبارتان هامتان ، نقشت احداهما على الجزء الأعلى من أبواب بهو السفراء وهذا نصها :



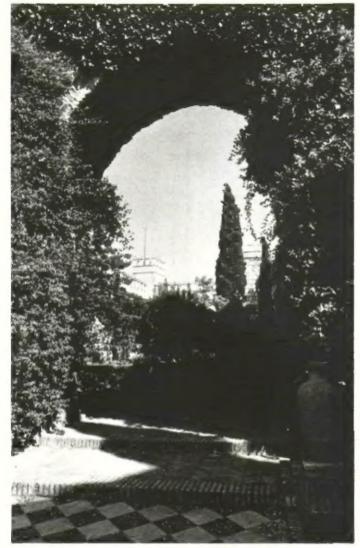
فناه على طراز أندلسي تزينه المقود المربية .

و أمر مولانا المعظم ضن بطر ، ملك قشتاله وليون ، أدام الله سعده وهنى أيامه بعمل هذه الأبواب الجديدة لهذه القبة السعيدة بما أجلب من العز والرفعة من حشد السرور والسعود » .

والثانية هي عبارة مشوشة مختلطة الألفاظ ، نقشت في الجزء الأعلى من المصراع الأيسر لهذا الباب ، وتشير الى أن الذي اضطلع بالعمل هم و المعلمون الطليطليون وذلك عسام ألف وأربع مائة وأربع ه .

ويجب أن نعرف أولا أن « ضن بطر » ، أو « دون بطره » هو الملك « بيدرو — Pedro » الثاني ملك قشتاله الذي حكم من سنة ١٣٥٠ الى سنة ١٣٦٨م .

وهنالك رأيان في أصل القصر ومنشئه ، أولهما هو أن القصر من انشاء الملوك الاسبان ، أنشأه الصناع المدجنون على



حديقة غناء وأشجار وارفة الظلال تسبغ على هذا الفناء روعة وبهاء .



كتابات عربية ونقوش زخرفية بديعة تزين العقود الجميلة .

